



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



 <p>COMUNE DI LUCCA PROVINCIA DI LUCCA SETTORE DIPARTIMENTALE 5 LAVORI PUBBLICI, URBANISTICA, TRAFFICO</p>	<p align="center">PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA MISSIONE 5: Inclusione e coesione COMPONENTE C2: Infrastrutture sociali, famiglie, comunità e terzo settore INVESTIMENTO 2.1: Investimenti in progetti di rigenerazione urbana volti a ridurre situazioni di emarginazione e degrado sociale</p> <p align="center">RESTAURO "PALESTRA BACCHETTONI" CUP: J67F19000390006</p>
<p>Dirigente: ing. Antonella Giannini Responsabile Unico del Procedimento: ing. Eleonora Colonnata</p>	

ANALISI PREZZI UNITARI

PROGETTO ESECUTIVO	
 <p>CITTA FUTURA via S. Chiara, 9 – 55100 Lucca tel. 0583/490920 – Fax 490921 E. mail: posta@cittafutura.com</p> <p>Responsabile integrazione prestazioni specialistiche: Progetto architettonico:</p> <p>Strutture:</p> <p>Prevenzione incendi – Impianti meccanici: Prevenzione incendi - Energetica: Impianti elettrici ordinari e speciali - Acustica: Coordinamento Sicurezza: Rilievi:</p>	<p>EMISSIONE 18/11/2022</p> <p>REVISIONE 12/12/2022</p> <p>FASCICOLO</p> <p align="center">R18a</p> <p>Produzione: Ing. Nubia Salani</p> <p>Verifica: arch. Giuseppe Lazzari</p> <p>Approvazione: ing. Alfredo Alunni Macerini</p>

Sommario

- 1 NOTA INTRODUTTIVA
- 2 ANALISI PREZZI EDILI
- 3 ANALISI PREZZI ELETTRICI
- 4 ANALISI PREZZI MECCANICI
- 5 ANALISI PREZZI RESTAURO
- 6 ANALISI PREZZI SICUREZZA
- 7 PROVENIENZA PREZZI ELEMENTARI UTILIZZATI NELLE ANALISI

1 NOTA INTRODUTTIVA

L'Elenco prezzi unitari di progetto è stato redatto con riferimento al Prezzario 2022/1 (luglio) della Regione Toscana Provincia di Lucca mantenendo le codifiche delle voci ivi contenute; in assenza di riferimenti nel Prezzario 2022/1 (luglio) della Regione Toscana sono state redatte analisi prezzi con riferimento a prezzi desunti dal prezzario e/o da dati di mercato con eventuale stima di oneri aggiuntivi valutati con costi di manodopera. Poiché i prezzi del Prezzario 2022/1 (luglio) della Regione Toscana comprendono le quote per spese generali (16%) ed utili d'impresa (10%) nella misura complessiva del 27,6% le analisi dei nuovi prezzi, contenenti riferimenti al Prezzario non sono soggette ad un incremento per le spese generali e per gli utili d'impresa.

I prezzi derivanti da nuove Analisi sono codificati per semplificarne l'impaginazione con i seguenti codici:

NA.xx - prezzi di lavorazioni edili

NM.xx – prezzi lavorazioni impianti meccanici

NE.xx - prezzi lavorazioni impianti elettrici.

I prezzi elementari presenti in Elenco prezzi con sigla **PA.xx**, **PM.xx**, **PE.xx** sono riferiti a prezzi non presenti nei prezzari e derivati da indagini di mercato, che sono stati inseriti nelle nuove Analisi Prezzi con un aumento del valore di mercato del 27.60% per allinearsi con il metodo di calcolo senza l'incremento del 16% delle spese generali e del 10% degli utili d'impresa.

2 ANALISI PREZZI EDILI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 ASS.01	<p>ASSISTENZA MURARIE IMPIANTI ELETTRICI E MECCANICI</p> <p>Compenso per dare l'assistenza muraria per la realizzazione dell'impianto idrico sanitario relativamente all'installazione della rete di distribuzione e degli apparecchi sanitari, comprendente ogni e qualsiasi onere per l'esecuzione di tracce, sfondi, fori, tagli, sfridi, montaggi, ripristini in genere, cordolini di protezione delle eventuali tubazioni posate a pavimento mediante malta cementizia, noli, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, ferramenta, minuterie, materiali e forniture in genere, piccoli impalcati interni, manovalanza in assistenza agli impiantisti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario. Nella presente voce è inoltre compresa per quota parte la eventuale modifica della struttura di sostegno e protezione delle tubazioni esterne in uscita dalla Centrale Idrica fino al loro ingresso nell'edificio scolastico; è invece esclusa e viene compensata a parte, la realizzazione del cunicolo esterno per il passaggio delle tubazioni fra il corpo centrale ed il corpo Est.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora</p> <p>(E) [TOS22/1_AT.N01.065.003] Martelli, perforatori elettrici e accessori Perforatore elet ... ora</p> <p>(E) [TOS22/1_17.N05.004.001] Trabattelli Nolo di ponte mobile di servizio a elementi pref ... giornaliero</p> <p>(E) [TOS22/1_AT.N02.014.024] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora</p> <p>(E) [TOS22/1_PRCAM.P04.001.002] Mattone , rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al de ... cad</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P09.003.001] Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosat ... di cui MDO= 25.680%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P09.003.002] Malta cementizia confezionata in cantiere per intonaco rusti ... di cui MDO= 22.950%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³</p> <p>(L) Oneri a discarica t</p> <p>(L) Minuterie varie a corpo</p>				
	T O T A L E euro / cadauno			5'200,00	
Nr. 2 NA01.001.001	<p>ONERI DISCARICA PAVIMENTAZIONE SPORTIVA SINTETICA IN GRANULI</p> <p>Compenso per il conferimento a discarica autorizzata del materiale proveniente dalla demolizione della pavimentazione sportiva sintetica in granuli.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [PA01.001.001] Compenso per il conferimento a discarica autorizzata del mat ... tn</p>				
	T O T A L E euro / Tn			535,92	
Nr. 3 NA01.001.010	<p>DEMOLIZIONE MURETTO ESTERNO DI DIVISIONE E VANO CONTATORE GAS SUL LATO NORD EST ADIACENTE ALLA CENTRALE TERMICA COMPRESO TRASPORTI E ONERI DISCARICA</p> <p>Compenso forfettario per la demolizione di muretto esterno in mattoni pieni o simili delle dimensioni di cm 460x25 altezza cm 180 circa compreso il cancello metallico, e dell'adiacente vano contatore gas realizzato principalmente con mattoni forati con sportello metallico. La demolizione sarà effettuata fino a una profondità di almeno cm 20 dal piano di campagna. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per scavi, cali, sollevamenti, pulizia del muro di cinta in aderenza alle pareti demolite, pulizia dei luoghi a lavori ultimati, movimentazione dei materiali, noli, materiali in genere, carico trasporto e scarico a discarica autorizzata o centro di recupero dei materiali di risulta compresi gli oneri di discarica il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [TOS22/1_AT.N01.001.017] Macchine per movimento terra e accessori Midi escavatori a c ... ora</p> <p>(E) [TOS22/1_AT.N01.002.001] Accessori per demolizioni Martellone oleodinamico completo d ... ora</p>				
	A R I P O R T A R E			82,46	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			82,46	
	(E) [TOS22/1_AT.N01.100.901] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macc ... ora	2,000	21,32	42,64	---
	(E) [TOS22/1_AT.N01.065.003] Martelli, perforatori elettrici e accessori Perforatore elet ... ora	1,000	4,69	4,69	---
	(E) [TOS22/1_02.A07.001.003] Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro ... (qt=4,60*0,25*2,00) di cui MDO= 56.580%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	2,300	31,11	71,55	---
	(E) [TOS22/1_02.A07.001.003] Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro ... (qt=(0,60*0,80*1,20)*0,30) di cui MDO= 56.580%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,173	31,11	5,38	---
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	3,000	36,35	109,05	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	2,000	33,71	67,42	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	2,000	30,37	60,74	MDO
	(E) [TOS22/1_PPRREC.P17.001.007] Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie d ... (qt=2,3*1400/1000+0,173*1100/1000) Tn	3,410	22,82	77,82	---
	(E) [TOS22/1_PPRREC.P17.004.005] Metalli (incluse le loro leghe) ferro e acciaio (riferiment ... (qt=1,20*1,80*30/1000) Tn	0,065	0,02	0,00	---
	(L) Minuterie, energie, noli, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario a corpo	1,000	4,14	4,14	
	T O T A L E euro / a corpo			525,89	
Nr. 4 NA01.001.020	DEMOLIZIONE CAVEDIO PER PASSAGGIO TUBAZIONI POSTI NELL'ANGOLO DELLA PALESTRA COMPRESO TRASPORTI E ONERI DISCARICA H INDICATIVA CM 350 Compenso unitario per la demolizione del cavedio in muratura di mattoni forati con all'interno tubazioni metalliche e/o in pvc posto nell'angolo della palestra. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la rimozione delle tubazioni in genere, cali, sollevamenti, disancoraggi, pulizia dei luoghi a lavori ultimati, movimentazione dei materiali, noli, materiali in genere, carico trasporto e scarico a discarica autorizzata o centro di recupero dei materiali di risulta compresi gli oneri di discarica il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice. Il prezzo farà riferimento al numero dei cavedi rimossi con la relativa tubazione. E L E M E N T I :				
	(E) [TOS22/1_AT.N01.065.003] Martelli, perforatori elettrici e accessori Perforatore elet ... ora	0,150	4,69	0,70	---
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,750	36,35	27,26	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,750	30,37	22,78	MDO
	(L) Minuterie, energie, noli, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, trasporti, oneri discarica, materiale vario a corpo	1,000	4,36	4,36	
	T O T A L E euro / cad			55,10	
Nr. 5 NA01.001.021	DEMOLIZIONE CAVEDIO PER PASSAGGIO TUBAZIONI POSTI NEGLI ANGOLI NORD-EST E SUD-EST DEL CORPO INGRESSO COMPRESO TRASPORTI E ONERI DISCARICA - DA TERRA ALLA COPERTURA Compenso unitario per la demolizione del cavedio in muratura di mattoni forati con all'interno tubazioni metalliche e/o in pvc posto nell'angolo nord-est e nell'angolo sud-est della corpo ingresso. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la rimozione delle tubazioni in genere, cali, sollevamenti, disancoraggi, pulizia dei luoghi a lavori ultimati, movimentazione dei materiali, noli, materiali in genere, carico trasporto e scarico a discarica autorizzata o centro di recupero dei materiali di risulta compresi gli oneri di discarica il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice. Il prezzo farà riferimento al numero dei cavedi rimossi con la relativa tubazione. E L E M E N T I :				
	(E) [TOS22/1_AT.N01.065.003] Martelli, perforatori elettrici e accessori Perforatore elet ... ora	0,350	4,69	1,64	---
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	1,500	36,35	54,53	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	1,500	30,37	45,56	MDO
	(L) Minuterie, energie, noli, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, trasporti, oneri discarica, materiale vario a corpo	1,000	8,51	8,51	
	T O T A L E euro / cad			110,24	
Nr. 6	SPICCONATURA DI INTONACI IN GENERE COMPRESI QUELLI CONFINATI DA STRUTTURE				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
NA01.001.040	<p>METALLICHE COMPRESO TRASPORTI E ONERI DISCARICA</p> <p>Compenso per la spicconatura di intonaci in genere sia interni che esterni, per uno spessore massimo di cm 3, nonché quelli confinati da strutture metalliche, fino al vivo della muratura sottostante, da eseguire a mano e/o con l'utilizzo di piccoli attrezzi manuali e d elettrici. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per trabattelli per spicconature eseguite fino a ml 3,50 dal piano, cali, sollevamenti, pulizia delle murature e dei luoghi a lavori ultimati, movimentazione dei materiali, noli in genere, carico trasporto e scarico a discarica autorizzata o centro di recupero dei materiali di risulta compresi gli oneri di discarica il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice con la sola esclusione dei ponteggi per spicconature eseguite ad un'altezza maggiore di ml 3,50.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [TOS22/1_AT.N06.020.002] Montacarichi elettrico scorrevole con cavalletto in acciaio, ... ora</p> <p>(E) [TOS22/1_AT.N01.065.003] Martelli, perforatori elettrici e accessori Perforatore elet ... ora</p> <p>(E) [TOS22/1_02.A07.001.003] Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro ... (qt=4,60*0,25*2,001*1*0,03)</p> <p>di cui MDO= 56.580%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=0,004+0,15) ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora</p> <p>(E) [TOS22/1_PPRREC.P17.001.007] Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie d ... (qt=1*1*0,03*2200/1000) Tn</p> <p>(L) Minuterie, energie, noli, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario a corpo</p>	0,040 0,150 0,069 0,154 0,150 0,066 1,000	0,36 4,69 31,11 36,35 30,37 22,82 0,11	0,01 0,70 2,15 5,60 4,56 1,51 0,11	--- --- --- MDO MDO ---
	T O T A L E euro / m²			14,64	
Nr. 7 NA01.001.070	<p>FORMAZIONE DI VANO PER ALLOGGIAMENTO CONTATORE GAS IN MURO DI RECINZIONE ESISTENTE</p> <p>Compenso unitario per la realizzazione di formazione di vano per alloggiamento contatore gas in muro di recinzione esistente delle dimensioni indicative 40x50x25 mediante la demolizione di porzione di muro di cinta con utilizzo di disco diamantato e mezzi manuali, riquadratura del vano con intonaco a base cementizia sportello in lamiera di acciaio verniciato. Nella presente voce sono altresì compresi cali, sollevamenti, disancoraggi, pulizia dei luoghi a lavori ultimati, movimentazione dei materiali, noli, materiali in genere, carico trasporto e scarico a discarica autorizzata o centro di recupero dei materiali di risulta compresi gli oneri di discarica il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [PA.AT.N01.001] Mola a disco disco incluso per taglio acciaio, materiale lap ... ora</p> <p>(E) [TOS22/1_AT.N01.065.001] Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con perc ... ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora</p> <p>(L) Minuterie sportelli ecc. a corpo</p>	1,000 2,000 4,000 4,000 1,000	3,20 3,51 36,35 30,37 23,54	3,20 7,02 145,40 121,48 23,54	--- --- MDO MDO
	T O T A L E euro / cadauno			300,64	
Nr. 8 NA01.010.001	<p>DEMOLIZIONE MURATURA MATTONI FORATI SPESSORE FINO A 20 CM OLTRE L'INTONACO E RIVESTIMENTI</p> <p>Compenso a metrocuubo per la demolizione di muratura di mattoni forati dello spessore fino a cm 20 oltre l'intonaco e i rivestimenti, eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere. Sono altresì compresi i ponti di servizio con altezza massima m 4,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per il carico, trasporto e scarico a rifiuto e oneri discarica da compensare con altra voce di elenco.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [TOS22/1_02.A07.011.001] Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantier ... di cui MDO= 78.370%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³</p> <p>(E) [TOS22/1_AT.N01.065.011] Martelli, perforatori elettrici e accessori Martello demolit ... ora</p> <p>(E) [TOS22/1_AT.N06.020.002] Montacarichi elettrico scorrevole con cavalletto in acciaio, ... ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=0,45+0,25) ora</p>	1,000 0,500 0,250 0,700	42,52 5,06 0,36 36,35	42,52 2,53 0,09 25,45	--- --- --- MDO
	A R I P O R T A R E			70,59	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			70,59	
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,500	33,71	16,86	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,450	30,37	13,67	MDO
	(L) Ferramenta, minuterie, energie, noli, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale, tabattelli e vario a corpo	1,000	0,52	0,52	
	T O T A L E euro / m³			101,64	
Nr. 9 NA01.010.002	<p>DEMOLIZIONE MURATURA MATTONI PIENI UNA TESTA COMPRESO INTONACO E RIVESTIMENTI</p> <p>Compenso a metrocuubo per la demolizione di muratura di mattoni pieni compreso l'intonaco e i rivestimenti, eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 4,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per il carico, trasporto e scarico a rifiuto e oneri discarica da compensare con altra voce di elenco.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [TOS22/1_02.A07.011.001] Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantier ... di cui MDO= 78.370%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³</p> <p>(E) [TOS22/1_AT.N01.065.011] Martelli, perforatori elettrici e accessori Martello demolit ... ora</p> <p>(E) [TOS22/1_AT.N06.020.002] Montacarichi elettrico scorrevole con cavalletto in acciaio, ... ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=1+0,25) ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora</p> <p>(L) Ferramenta, minuterie, energie, noli, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale, tabattelli e vario a corpo</p>	<p>1,000</p> <p>0,700</p> <p>0,250</p> <p>1,250</p> <p>0,700</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>42,52</p> <p>5,06</p> <p>0,36</p> <p>36,35</p> <p>33,71</p> <p>30,37</p> <p>0,52</p>	<p>42,52</p> <p>3,54</p> <p>0,09</p> <p>45,44</p> <p>23,60</p> <p>30,37</p> <p>0,52</p> <p>146,08</p>	<p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p>
Nr. 10 NA01.010.020	<p>DEMOLIZIONE/SCARIFICA DI SOLETTA IN C.A. DI SOLAIO PER UNO SPESSORE CM 2 CON MACCHINA SCARIFICATRICE</p> <p>Compenso per la demolizione della soletta in c.a. di solaio per uno spessore di cm 2 mediante l'utilizzo di scarificatrice elettrica a timone con guida a terra dotata di aspiratore delle polveri. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la il puntellamento del solaio sottostante, rimozione a mano delle parti non raggiungibili dalla fresa con particolare riguardo alle zone limitrofe alle murature perimetrali e alle zone in aderenza ai pofilati metallici che compongono il solaio, cali, sollevamenti, pulizia dei luoghi a lavori ultimati, rimozione dei puntelli, carico trasporto e scarico a discarica autorizzata o centro di recupero dei materiali di risulta compresi gli oneri di discarica il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice. Il compenso farà riferimento alla superficie fresata.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [PA.AT.N01.010] Scarificatrice elettrica a timone con guida a terra dotata d ... ora</p> <p>(E) [TOS22/1_AT.N10.025.001] Puntelli, noleggio mensile metallici a croce h max m 4,00 cad</p> <p>(E) [TOS22/1_AT.N01.065.011] Martelli, perforatori elettrici e accessori Martello demolit ... ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora</p> <p>(L) Minuterie, energie, noli, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, trasporti, oneri discarica, materiale vario a corpo</p>	<p>0,150</p> <p>0,500</p> <p>0,050</p> <p>0,150</p> <p>0,150</p> <p>1,000</p>	<p>24,35</p> <p>2,58</p> <p>5,06</p> <p>36,35</p> <p>30,37</p> <p>0,16</p>	<p>3,65</p> <p>1,29</p> <p>0,25</p> <p>5,45</p> <p>4,56</p> <p>0,16</p> <p>15,36</p>	<p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p>
Nr. 11 NA01.020.010	<p>RIMOZIONE MANTO IMPERMEABILIZZANTE BITUMINOSO IN PIU' STRATI</p> <p>Rimozione di manto impermeabilizzante posto su coperture piane o inclinate, costituito da più strati sovrapposti tra loro. Nel prezzo è compreso altresì gli oneri per il disancoraggio dei manti, piccole demolizioni, attrezzatura manuale ed elettrica, carichi, cali, sollevamenti, accantonamento a</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	terra dei materiali di risulta e quant'altro necessario con la sola esclusione del carico, trasporto a rifiuto e oneri scarica da compensare con altra voce di elenco. La misurazione farà riferimento alla superficie del manto impermeabilizzante rimosso considerando la superficie una sola volta qualunque sia il numero degli strati rimossi. ELEMENTI: (E) [TOS22/1_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=0,10+0,02) ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (L) Ferramenta, minuterie, energie, noli, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario a corpo	0,020 0,120 0,100 1,000	5,26 36,35 30,37 0,01	0,11 4,36 3,04 0,01	--- MDO MDO
	T O T A L E euro / m²			7,52	
Nr. 12 NA01.020.040	RIMOZIONE DI ACCESSORI DELLE FINESTRE Compenso unitario per la rimozione di tutti gli accessori presenti alle finestre e all'intorno delle stesse, quali residui di tendaggi, meccanismi di apertura meccanica da remoto, profili metallici per il sistema di apertura presenti sui davanzali delle finestre e quant'altro presente alle finestre che ostacola le lavorazioni previste in progetto. Nella preente voci sono altresì compresi cali, sollevamenti, tagli, disancoraggi, cernita dei materiali, carico trasporto e scarico a scarica autorizzata o centro di recupero dei materiali di risulta, compresi degli oneri di scarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice. ELEMENTI: (E) [TOS22/1_AT.N01.065.003] Martelli, perforatori elettrici e accessori Perforatore elet ... ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (L) Minuterie, energie, materiali di consumo, trasporti e oneri scarica a corpo	1,000 1,000 0,300 1,000	4,69 36,35 30,37 5,55	4,69 36,35 9,11 5,55	--- MDO MDO
	T O T A L E euro / cad			55,70	
Nr. 13 NA01.020.050	SMONTAGGIO, CARICO, TRASPORTO E SCARICO A LABORATORIO DI FALEGNAMERIA DEI PORTONI ESTERNI IN LEGNO Compenso unitario per eseguire lo smontaggio dalle proprie sedi dei portoni in legno di grande dimensione a due ante presenti sulla facciata nord della palestra e sulla facciata est del corpo ingresso. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri per lo sfilaggio dalle sedi delle ante, imbracature, cali, sollevamenti, assistenze in genere, materiali, smontaggi anche parziali degli elementi che compongono il portone, tagli, disancoraggi, opere provvisorie, elementi provvisori di irrigidimento, piattaforme elevatrici, mezzi di sollevamento, noli in genere, carico, trasporto e scarico a laboratorio di falegnameria per il restauro dei portoni e quant'altro necessario nulla escluso. Il prezzo unitario è riferito al portone a due ante ELEMENTI: (E) [TOS22/1_AT.N06.006.001] Piattaforme Elettriche a Pantografo altezza 8 m - 1 giorno ora (E) [TOS22/1_AT.N06.018.006] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora (E) [TOS22/1_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (E) [TOS22/1_RU.M03.001.002] Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio specia ... ora (L) Minuterie, energie, materiali di consumo, piccola attrezzatura manuale ed elettrica etc a corpo	1,000 3,000 3,000 5,000 2,000 2,000 1,000	7,57 37,90 19,27 36,35 30,37 27,85 2,04	7,57 113,70 57,81 181,75 60,74 55,70 2,04	--- --- --- MDO MDO MDO
	T O T A L E euro / cad			479,31	
Nr. 14 NA01.020.060	SMONTAGGIO E RIMOZIONE BOX IN ALLUMINIO E VETRO Compenso forfettario per lo smontaggio del box in alluminio e vetro mediante lo smontaggio dei pannelli in alluminio, laminato plastico e vetro, degli accessori, carico e trasporto in discarica e scarico. Nel prezzo è compreso altresì gli oneri per assistenza muraria, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, carichi, cali, sollevamenti, trasporti anche a mano, carico trasporto e scarico a pubblica discarica dei materiali, compresi gli oneri di scarica a carico dell'Impresa e quant'altro necessario.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	ELEMENTI:				
	(E) [TOS22/1_02.A03.033.002] Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi pian ... (qt=2*3*3) di cui MDO= 76.920%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ²	18,000	31,46	566,28	---
	(E) [TOS22/1_02.A03.039.001] Smontaggio di lastre in pietra o marmo per rivestimenti, sca ... (qt=0,5*2*3*3) di cui MDO= 75.350%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ²	9,000	23,68	213,12	---
	(E) [TOS22/1_02.A07.001.003] Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro ... (qt=18*0,05) di cui MDO= 56.580%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	0,900	31,11	28,00	---
	(E) [TOS22/1_02.A07.001.003] Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro ... (qt=9*0,01) di cui MDO= 56.580%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	0,090	31,11	2,80	---
	(E) [TOS22/1_PRREC.P17.004.007] Metalli (incluse le loro leghe) metalli misti (riferimento ... (qt=18*0,03) Tn	0,540	0,02	0,01	---
	(E) [TOS22/1_PRREC.P17.002.002] Legno, vetro e plastica vetro (riferimento cod. CEER/EER 17 ... (qt=9*0,05) Tn	0,450	0,02	0,01	---
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	1,000	36,35	36,35	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	1,000	30,37	30,37	MDO
	T O T A L E euro / a corpo			876,94	
Nr. 15 NA01.020.061	RIMOZIONE MATERIALE COIBENTE IN PANNELLI O ROTOLI Rimozione di materiali isolanti in pannelli o in rotoli di qualsiasi materiale e spessore posto su coperture piane e/o inclinate, e/o intercapedini e simili. Nel prezzo è compreso altresì gli oneri per il disancoraggio dei pannelli, piccole demolizioni, attrezzatura manuale ed elettrica, carichi, cali, sollevamenti, accantonamento a terra dei materiali di risulta e quant'altro necessario con la sola esclusione del trasporto a rifiuto e oneri scarica da compensare con altra voce di elenco. La misurazione farà riferimento alla superficie dei pannelli rimossi.				
	ELEMENTI:				
	(E) [TOS22/1_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora	0,020	5,26	0,11	---
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=0,03+0,02) ora	0,050	36,35	1,82	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,030	30,37	0,91	MDO
	(L) Ferramenta, minuterie, energie, noli, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario a corpo	1,000	0,04	0,04	
	T O T A L E euro / m²			2,88	
Nr. 16 NA01.040.002	CAROTAGGIO ELEMENTI IN CEMENTO ARMATO DIAMETRO CAROTAGGIO DA Ø70 - A Ø109 mm Compenso per la esecuzione di fori in elementi in cemento armato mediante l'utilizzo di carotatrice rotativa sia a secco che a umido. Nel prezzo sono compresi gli oneri per l'allestimento di cantiere, opere provvisorie in genere, impalcati, ancoraggi del macchinario, ripristini, pulizia dei luoghi di lavori e quant'altro necessario per eseguire il carotaggio a perfetta regola d'arte. Il compenso sarà riferito alla profondità del setto perforato.				
	ELEMENTI:				
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	2,200	36,35	79,97	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	2,200	33,71	74,16	MDO
	(E) [TOS22/1_AT.N01.065.040] Martelli, perforatori elettrici e accessori Macchina perfora ... ora	2,000	7,93	15,86	---
	(E) [TOS22/1_AT.N01.065.052] Martelli, perforatori elettrici e accessori Corone diamantat ... mm	1,000	28,86	28,86	---
	(L) Minuterie, energie, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario a corpo	1,000	5,48	5,48	
	T O T A L E euro / m			204,33	
Nr. 17 NA01.040.022	CAROTAGGIO ELEMENTI IN MURATURA DI MATTONI DIAMETRO CAROTAGGIO DA Ø110 - A Ø160 mm Compenso per la esecuzione di fori in elementi in muratura di mattoni di qualsiasi tipo, mediante				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>l'utilizzo di carotatrice rotativa sia a secco che a umido. Nel prezzo sono compresi gli oneri per l'allestimento di cantiere, opere provvisorie in genere, impalcati, ancoraggi del macchinario, ripristini, pulizia dei luoghi di lavori e quant'altro necessario per eseguire il carotaggio a perfetta regola d'arte. Il compenso sarà riferito alla profondità del setto perforato.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 2,250 36,35 81,79 MDO</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora 2,250 33,71 75,85 MDO</p> <p>(E) [TOS22/1_AT.N01.065.040] Martelli, perforatori elettrici e accessori Macchina perfora ... ora 2,000 7,93 15,86 ---</p> <p>(E) [TOS22/1_AT.N01.065.053] Martelli, perforatori elettrici e accessori Corone diamantat ... mm 1,000 43,05 43,05 ---</p> <p>(L) Minuterie, energie, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario a corpo 1,000 7,31 7,31</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / m</p> <p style="text-align: right;">223,86</p>				
Nr. 18 NA02.020.001	<p>PIETRISCO 40/70 RICICLATO</p> <p>Compenso per eseguire il rinterro di scavi e buche, compreso il rinterro di fondazioni e simili, e/o il distendimento per la formazione di piani di posa di manufatti, mediante la fornitura e posa in opera di materiale arido riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti mediante l'utilizzo di mezzi meccanici e a mano. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri per forniture in genere, cali, sollevamenti, movimentazioni, spianamento, compattazione, l'adozione di ogni cautela al fine di non danneggiare eventuali tubazioni, o altri elementi presenti nelle cavità da rinterrare e quant'altro necessario nulla escluso. La misura delle quantità di cui alla presente voce sarà riferita alla sezione netta della cavità da riempire escludendo quindi i volumi di elementi presenti.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [TOS22/1_AT.N01.001.091] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore gommato ... ora 0,040 19,80 0,79 ---</p> <p>(E) [TOS22/1_AT.N01.003.020] Macchine per costipazione Rullo Ferro /Gomma con assetto ope ... ora 0,040 30,36 1,21 ---</p> <p>(E) [TOS22/1_AT.N02.014.014] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO= 39.450%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora 0,040 72,22 2,89 ---</p> <p>(E) [TOS22/1_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... (qt=0,04+0,04) ora 0,080 19,27 1,54 ---</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P01.003.035] Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifi ... Tn 1,800 9,55 17,19 ---</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=0,040+0,04) ora 0,080 36,35 2,91 MDO</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora overflow 0,040 30,37 1,21 MDO</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / m³</p> <p style="text-align: right;">27,74</p>				
Nr. 19 NA03.010.001	<p>CARICO TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALI PROVENIENTI DALLA RIMOZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE SPORTIVA IN GRANULI A CENTRO DI RECUPERO O DISCARICA A DISTANZA NON SUPERIORE A KM 80 DAL CANTIERE</p> <p>Compenso per metrocubo di materiale per il carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali provenienti dalla rimozione della pavimentazione sportiva in granuli a discarica autorizzata per il loro recupero o smaltimento, posta ad una distanza dal cantiere non superiore a quella sopraindicata. Restano esclusi gli oneri di discarica da compensare con altra voce di elenco prezzi. La quantità farà riferimento al volume determinato dal prodotto tra la superficie e lo spessore della pavimentazione pari a cm 1 senza incrementi di volume dovuti alle movimentazioni.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [TOS22/1_AT.N02.014.021] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO= 33.530%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora 0,500 84,97 42,49 ---</p> <p>(E) [TOS22/1_AT.N01.001.045] Macchine per movimento terra e accessori Pala gommata carica ... ora 0,100 40,38 4,04 ---</p> <p>(E) [TOS22/1_AT.N01.100.902] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macc ... ora 0,100 51,17 5,12 ---</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,100 36,35 3,64 MDO</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora 0,100 30,37 3,04 MDO</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / m³</p> <p style="text-align: right;">58,33</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 20 NA04.001.005	<p>GETTO DI CALCESTRUZZO LEGGERO STRUTTURALE Y=1600 KG/M³ PER GETTI DI CONSOLIDAMENTO E RINFORZO DI SOLETTE COLLABORANTI</p> <p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo leggero strutturale fibrorinforzato ad alte prestazioni, a base di argilla espansa, inerti naturali, cemento tipo Portland, fibre polimeriche e additivi, classe di massa volumica del calcestruzzo D1,7 (ca. 1600 kg/mc secondo UNI EN 206-1), Rck 35 N/mm², classe di resistenza a compressione certificata LC 30/33, γ= 1600 kg/mc, modulo elastico certificato 20.000 MPa, conducibilità termica 0.54 W/mK confezionato in cantiere e gettato in opera secondo le indicazioni del produttore. Nella presente voce sono compresi gli oneri calì, sollevamenti, pompaggi con adeguata pompa da massetti con adeguata tubazione di mandata al tipo di impasto, resa in piano del getto, piccole casserature, noli e materiali in genere e quant'altro necessario per il tutto per dare il tutto compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [TOS22/1_AT.N01.072.001] Betoniere Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 lt , m ... ora</p> <p>(E) [PA.AT.N01.005] Pompa per massetti e cls alleggerito strutturale con accesso ... ora</p> <p>(E) [TOS22/1_AT.N01.060.001] Utensili e accessori per macchine movimento terra Vibratore ... ora</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P10.207.124] Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con res ... m³</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora</p> <p>(L) Minuterie, energie, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario a corpo</p>				
	T O T A L E euro / m³			432,41	
Nr. 21 NA04.010.001	<p>ACCIAIO PER C.A. BARRE B450C RISPONDENTE AI CRITERI CAM</p> <p>Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C controllato in stabilimento, rispondente ai criteri CAM, per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono altresì compresi gli oneri per calì, sollevamenti, movimentazioni, tagli, sfridi, legature con filo di ferro ricotto, eventuali saldature per garantire la conducibilità elettrica dell'armatura, gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali assumendo un peso specifico convenzionale di kg/m³ 7850 e tutti gli oneri relativi ai controlli e prove sui materiali previsti dalle normative vigenti ove richiesti. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [TOS22/1_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora</p> <p>(E) [TOS22/1_PRCAM.P06.001.002] Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma ... (qt=1,05*1/3) kg</p> <p>(E) [TOS22/1_PRCAM.P06.001.003] Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma ... (qt=1,05*1/3) kg</p> <p>(E) [TOS22/1_PRCAM.P06.001.060] Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma ... (qt=1,05*1/3) kg</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora</p> <p>(L) Minuterie, energie, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario a corpo</p>				
	T O T A L E euro / kg			2,93	
Nr. 22 NA04.010.002	<p>ACCIAIO PER C.A. RETE ELETTROSALDATA B450C RISPONDENTE AI CRITERI CAM</p> <p>Rete in acciaio elettrosaldato ad aderenza migliorata B450C, controllato in stabilimento, rispondente ai criteri CAM,, a maglia quadrata, di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono altresì compresi gli oneri per calì, sollevamenti, movimentazioni, tagli, sfridi, sovrapposizioni, legature con filo di ferro ricotto, eventuali saldature per garantire la conducibilità elettrica dell'armatura, gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali assumendo un peso specifico convenzionale di kg/m³ 7850 e tutti gli oneri relativi ai controlli e prove sui materiali previsti dalle normative vigenti ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il compenso è riferito al peso desunto dalla superficie ricoperta dalla rete moltiplicata il peso unitario; le sovrapposizioni sono già ricomprese nel prezzo.</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	ELEMENTI:				
	(E) [TOS22/1_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora	0,001	5,26	0,01	---
	(E) [TOS22/1_PRCAM.P06.002.006] Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla no ... (qt=1,05*1/3) kg	0,350	2,01	0,70	---
	(E) [TOS22/1_PRCAM.P06.002.009] Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla no ... (qt=1,05*1/3) kg	0,350	2,01	0,70	---
	(E) [TOS22/1_PRCAM.P06.002.010] Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla no ... (qt=1,05*1/3) kg	0,350	1,97	0,69	---
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,011	36,35	0,40	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,010	33,71	0,34	MDO
	(L) Minuterie, energie, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario a corpo	1,000	0,04	0,04	
	T O T A L E euro / kg			2,88	
Nr. 23 NA04.011.002	BARRE FILETTATE 8.8 ZINCATE M12 Fornitura e posa in opera di barra filettata 8.8 zincate M12 comprensiva di dadi e rondelle in quota parte. Sono compresi: il taglio, la sagomatura, l'eventuale rifiliatura nel punto di taglio, sfridi e quant'altro necessario per dare la barra in opera.				
	ELEMENTI:				
	(E) [PA.AT.N01.001] Mola a disco disco incluso per taglio acciaio, materiale lap ... ora	0,010	3,20	0,03	---
	(E) [PA04.011.002] Barra filettata 8.8 zincate M12 m	1,100	6,15	6,77	---
	(E) [PA04.012.002] Dado esagonale e rondella per filettatura M12 cad	2,000	0,39	0,78	---
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,030	36,35	1,09	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,010	33,71	0,34	MDO
	T O T A L E euro / m			9,01	
Nr. 24 NA04.011.003	BARRE FILETTATE 8.8 ZINCATE M14 Fornitura e posa in opera di barra filettata 8.8 zincate M14 comprensiva di dadi e rondelle in quota parte. Sono compresi: il taglio, la sagomatura, l'eventuale rifiliatura nel punto di taglio, sfridi e quant'altro necessario per dare la barra in opera.				
	ELEMENTI:				
	(E) [PA.AT.N01.001] Mola a disco disco incluso per taglio acciaio, materiale lap ... ora	0,015	3,20	0,05	---
	(E) [PA04.011.003] Barra filettata 8.8 zincate M14 m	1,100	8,26	9,09	---
	(E) [PA04.012.003] Dado esagonale e rondella per filettatura M14 cad	2,000	0,43	0,86	---
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,035	36,35	1,27	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,015	33,71	0,51	MDO
	T O T A L E euro / m			11,78	
Nr. 25 NA04.011.006	BARRE FILETTATE 8.8 ZINCATE M20 Fornitura e posa in opera di barra filettata 8.8 zincate M20 comprensiva di dadi e rondelle in quota parte. Sono compresi: il taglio, la sagomatura, l'eventuale rifiliatura nel punto di taglio, sfridi e quant'altro necessario per dare la barra i opera.				
	ELEMENTI:				
	(E) [PA.AT.N01.001] Mola a disco disco incluso per taglio acciaio, materiale lap ... ora	0,020	3,20	0,06	---
	(E) [PA04.011.006] Barra filettata 8.8 zincate M20 m	1,100	17,20	18,92	---
	(E) [PA04.012.006] Dado esagonale e rondella per filettatura M20 cad	2,000	0,61	1,22	---
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,040	36,35	1,45	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,020	33,71	0,67	MDO
	T O T A L E euro / ml			22,32	
Nr. 26	CASSEFORME IN LEGNO FINO AD UN ALTEZZA MASSIMA DI m 6,00				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
NA04.020.005	Fornitura e posa in opera di casseri per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 6,00 per opere di fondazione, plinti, travi rovesce, misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. E L E M E N T I : (E) [TOS22/1_AT.N01.011.041] Attrezzature per taglio e centraline Sega elettrica per carp ... ora (E) [TOS22/1_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora (E) [TOS22/1_PR.P03.009.001] Disarmante per casseformi in legno l (E) [TOS22/1_PR.P07.021.001] Complementi metallici chiodi fino a 20/100 kg (E) [TOS22/1_PRCAM.P08.020.001] Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI ... m ³ (E) [TOS22/1_PRCAM.P08.020.002] Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI ... m ³ (E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,200 0,020 0,020 0,300 0,015 0,006 0,030 0,270 0,270	3,37 5,26 7,27 2,58 459,36 357,28 36,35 33,71 33,71	0,67 0,11 0,15 0,77 6,89 2,14 1,09 9,10 9,10	NL --- MT MT --- --- MDO MDO MDO
	T O T A L E euro / m²			30,02	
Nr. 27 NA04.040.100	SOLAIO IN ACCIAIO PASSO CM 80, TAVELLONE, ALLEGGERIMENTO IN POLISTIROLO H MM 80 (EPS), GETTO IN CLS STRUTTURALE ALLEGGERITO ARMATO Compenso per la realizzazione di solaio in acciaio e laterizio costituito da profilati in acciaio (questi ultimi da computare a parte) con interasse 0,80 m con tavellonato semplice spessore cm 6, pannelli per isolamento termico-acustico in polistirolo, getto in calcestruzzo leggero strutturale fibrinforzato ad alte prestazioni, a base di argilla espansa, inerti naturali, cemento tipo Portland, fibre polimeriche e additivi, classe di massa volumica del calcestruzzo D1,7 (ca. 1600 kg/mc secondo UNI EN 206-1), Rck 35 N/mm ² , classe di resistenza a compressione certificata LC 30/33, γ= 1600 kg/mc,, rete e.s. Ø8/20. Nel compenso sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, tagli, sfridi, getti, materiali e noli in genere e quant'altro necessario per dare il solaio in opera con la sola esclusione degli oneri per la formazione delle sedi nei muri perimetrali, dei profilati metallici e degli inghisaggi perimetrali. Il compenso farà riferimento alla superficie racchiusa dal perimetro interno dei muri di appoggio. E L E M E N T I : (E) [TOS22/1_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora (E) [TOS22/1_AT.N10.025.001] Puntelli, noleggio mensile metallici a croce h max m 4,00 cad (E) [PA.AT.N10.025] Maggior onere puntelli metallici a croce, noleggio mensile, ... cad (E) [TOS22/1_PRCAM.P08.020.001] Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI ... m ³ (E) [TOS22/1_PRCAM.P08.020.002] Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI ... m ³ (E) [TOS22/1_PR.P07.021.001] Complementi metallici chiodi fino a 20/100 kg (E) [TOS22/1_PRCAM.P04.010.010] Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio, rispondente ai C ... cad (E) [TOS22/1_PRCAM.P18.016.005] Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polisti ... m ² (A) [NA04.001.005] GETTO DI CALCESTRUZZO LEGGERO STRUTTURALE Y=1600 KG/M ³ PER G ... (qt=1,00*1,00*0,05) di cui MDO= 39.486%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ (A) [NA04.001.005] GETTO DI CALCESTRUZZO LEGGERO STRUTTURALE Y=1600 KG/M ³ PER G ... (qt=(0,19+0,16)/2*0,06*1,00) di cui MDO= 39.486%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ (A) [NA04.010.002] ACCIAIO PER C.A. RETE ELETTROSALDATA B450C RISPONDENTE AI CI ... di cui MDO= 25.694%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg (E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (L) Minuterie, energie, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario a corpo	0,040 1,330 1,330 0,006 0,002 0,300 5,000 1,000 0,050 0,011 2,220 0,040 0,300 0,120 0,400 1,000	5,26 2,58 0,50 459,36 357,28 2,58 2,48 19,02 432,41 432,41 2,88 36,35 36,35 36,35 30,37 0,02	0,21 3,43 0,67 2,76 0,71 0,77 12,40 19,02 21,62 4,76 6,39 1,45 10,91 4,36 12,15 0,02	--- --- --- --- --- MT --- --- AN AN AN MDO MDO MDO MDO
	T O T A L E euro / m²			101,63	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 28 NA04.050.001	<p>BLOCCO ARCHITRAVE</p> <p>Fornitura e posa in opera di Blocco architrave (correa) in cls pesante vibro-compresso facciavista colore naturale, spessore 20 cm. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri per tagli, sfridi, pezzi speciali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P04.051.001] Blocco architrave (correa) in cls pesante vibro-compresso fa ... (qt=0,2*0,15*1,00) m³</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora</p> <p>(L) Materiale vario a corpo</p>				
	T O T A L E euro / ml			55,00	
Nr. 29 NA04.070.002	<p>AREAIZIONE DELL'INTERCAPEDINE DEL VESPAIO CON CASSERI MODULARI CON TUBO IN PVC E POZZETTO SENZA FONDO ESTERNO</p> <p>Compenso unitario per la formazione della aerazione dei vespai realizzati con casseri modulari a perdere, mediante la fornitura e posa in opera di tubazione in pvc serie pesante Ø125 per il collegamento dell'intercapedine e l'esterno, formazione della presa d'aria in pozzetto esterno senza fondo dimensioni mininime cm 60x60 profondità cm 100 dotato di griglia in ghisa classe C250. Nel prezzo sono compresi altresì gli oneri per scavi, carotaggi nella muratura esterna, pozzetto, prolunghe, griglia in ghisa, scavi, rinterrati, tagli, sfridi, curve, griglia in pvc esterna tubazioni, pezzi speciali, incollaggi, ghiaia sul fondo del pozzetto, stuccature, sigillaturecarico trasporto e scarico a discarica autorizzata o centro di recupero dei materiali di risulta compresi gli oneri di discarica il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'aerazione in opera e a perfetta regola d'arte e secondo gli elaborati di progetto con la sola esclusione degli oneri per l'eventuale demolizione di marciapiedi da compensare con altre voci di elenco.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P15.051.007] Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi disconti ... m</p> <p>(E) [PA04.090.002] Griglia circolare in materiale plastico Ø125 a muro comprese ... cad</p> <p>(A) [NA16.020.022] POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DIMENSIONI 60x60x60 SENZA FOND ... di cui MDO= 17.478%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad</p> <p>(A) [NA16.020.033] PROLUNGA POZZETTI 60x60x20</p> <p>Fornitura e posa in opera di prol ... di cui MDO= 29.013%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad</p> <p>(A) [NA16.030.001] CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA CIECHI ERMETICI E A RIEMPIMENTO</p> <p>...</p> <p>di cui MDO= 53.885%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg</p> <p>(A) [NA01.040.022] CAROTAGGIO ELEMENTI IN MURATURA DI MATTONI DIAMETRO CAROTAGG ... di cui MDO= 70.419%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m</p> <p>(L) Ferramenta, minuterie, energie, noli, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, trasporti, oneri discarica, materiale vario, materiale arido cad</p>				
	T O T A L E euro / cad			752,30	
Nr. 30 NA05.030.001	<p>CARPENTERIA IN ACCIAIO PER RINGHIERE, ALTRI ELEMENTI DI FINITURA E SIMILI</p> <p>Fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare compresi ancoraggi, tasselli ad espansione o chimici ed ogni altro onere. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per mano di fondo a spruzzo, verifica in cantiere delle misure, tagli, sfridi, ferramenta, bullonerie, saldature, inghisaggi, ancoraggi, cali, sollevamenti, fori e connessioni su strutture metalliche esistenti assistenze e opere murarie in genere, trasporti e quant'altro necessario per eseguire il tutto a perfetta regola d'arte. Nel caso di elementi zincati a caldo il cui onere sarà compensato con altra voce di elenco prezzi, i fori da praticare nei profilati cavi per la zincatura, dovranno essere</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>eseguiti in modo da evitare il ristagno di acqua piovana all'interno dei profilati una volta in opera.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [TOS22/1_AT.N06.020.002] Montacarichi elettrico scorrevole con cavalletto in acciaio, ... ora 0,020 0,36 0,01 ---</p> <p>(E) [TOS22/1_PRCAM.P13.003.001] Profilati a T ad ali uguali e a spigoli arrotondati di accia ... kg 0,150 1,89 0,28 ---</p> <p>(E) [TOS22/1_PRCAM.P13.004.001] Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso struttu ... kg 0,150 3,00 0,45 ---</p> <p>(E) [TOS22/1_PRCAM.P13.006.001] Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale ... kg 0,200 1,90 0,38 ---</p> <p>(E) [TOS22/1_PRCAM.P13.008.001] Profilati cavi finiti a caldo di acciai non legati e a grano ... kg 0,200 1,83 0,37 ---</p> <p>(E) [TOS22/1_PRCAM.P13.009.001] Profilati cavi saldati formati a freddo di acciai non legati ... kg 0,200 1,30 0,26 ---</p> <p>(E) [TOS22/1_PRCAM.P13.010.001] Lamiere laminate a caldo per impieghi strutturali in conform ... kg 0,150 1,13 0,17 ---</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora 0,085 32,21 2,74 MDO</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora 0,085 26,94 2,29 MDO</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,035 36,35 1,27 MDO</p> <p>(L) Minuterie, energie, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario, tasselli etc a corpo 1,000 0,24 0,24</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / kg</p> <p style="text-align: right;">8,46</p>				
Nr. 31 NA05.030.010	<p>DIMA IN ACCIAIO PER TIRAFONDI</p> <p>Fornitura e posa in opera di dima in acciaio per il posizionamento dei tirafondi per l'ancoraggio in fondazione di elementi metallici costituita da lamiera delle dimensioni di circa mm 400x400 spessore mm 2 opportunamente forata per il passaggio dei tirafondi e ancorata all'armatura della fondazione. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per verifica in cantiere delle misure, tagli, sfridi, ferramenta, bullonerie, saldature, ancoraggi, cali, sollevamenti, assistenze e opere murarie in genere, trasporti e quant'altro necessario per eseguire il tutto a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [TOS22/1_AT.N06.020.002] Montacarichi elettrico scorrevole con cavalletto in acciaio, ... ora 0,020 0,36 0,01 ---</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P06.120.001] LAMIERA in acciaio da costruzione per elementi STRUTTURALI F ... (qt=0,40*0,40*0,002*7850) kg 2,512 1,19 2,99 ---</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora 0,300 32,21 9,66 MDO</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora 0,300 26,94 8,08 MDO</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=0,002+0,20) ora 0,202 36,35 7,34 MDO</p> <p>(L) Minuterie, energie, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario, etc a corpo 1,000 0,82 0,82</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cad</p> <p style="text-align: right;">28,90</p>				
Nr. 32 NA05.030.100	<p>ZINCATURA A CALDO DI ELEMENTI IN ACCIAIO</p> <p>Compenso per la zincatura a caldo di elementi in acciaio con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito. Gli elementi cavi saranno dotati di fori che dovranno essere realizzati in modo da evitare il ristagno di acqua piovana una volta posti in opera. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, trasporti in genere e quant'altro necessario.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [PA05.100.100] Zincatura a caldo (C15025d) kg 1,000 0,90 0,90 ---</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / kg</p> <p style="text-align: right;">0,90</p>				
Nr. 33 NA05.070.010	<p>SMONTAGGIO, ADEGUAMENTO E RICOLLOCAZIONE DI PROFILI METALLICI CHE COSTITUISCONO I CONTROVENTI DELLA STRUTTURA METALLICA ALL'INTRADOSSO DELLA COPERTURA DELLA PALESTRA</p> <p>Compenso unitario per lo smontaggio, adeguamento e ricollocazione dei profili a "L" delle dimensioni indicative di mm 40x40 di lunghezza massima di cm 320 che costituiscono i controventi della struttura metallica all'intradosso della copertura della palestra mediante la rimozione dei bulloni, la formazione di nuovi fori sia nei profili che eventualmente nelle piastre di collegamento alle estremità. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per fori, aggiustaggi, tagli, cali,</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	sollevamenti, allontanamento dei materiali di risulta e quant'altro necessario. Il prezzo è riferito al numero dei profili oggetto di lavorazione di lunghezza massima di cm 320. ELEMENTI: (E) [TOS22/1_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora (L) Minuterie, energie, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario, etc a corpo	1,500 1,500 1,000	30,08 26,94 5,59	45,12 40,41 5,59	MDO MDO
	T O T A L E euro / cad			91,12	
Nr. 34 NA07.010.001	<p>CONSOLIDAMENTO PARETI CON RETI IN GFRP MAGLIA 33 x 33 mm CON INTONACO MALTA DI CALCE</p> <p>Fornitura e posa in opera di rinforzo e consolidamento di pareti mediante abbinamento delle tecniche di intonaco armato che prevede: eventuale rimozione degli intonaci esistenti (non inclusa), applicazione sulla faccia da intonacare, di rete in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber reinforced Polymer) tipo FBESH 33X33T96AR di Fibre Net, o equivalente, per consolidamento strutturale di pavimentazioni, solai, volte e murature in calcestruzzo, mattoni, pietra, tufo, calcare, a maglia quadra monolitica dimensione 33x33 mm, prodotta con tecnologia Texturusion, costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16%, e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, tessitura con ordito a torcitura multipla e trama piatta inserita fra le fibre di ordito, spessore medio 3 mm, avente n. 30 barre/metro/lato, rigidità assiale a trazione EA 230 kN, sezione nominale della singola barra 10 mm², modulo elastico a trazione equivalente 23000 N/mm², resistenza a trazione caratteristica della singola barra 3,5 kN, allungamento a rottura 1,5% e resistenza a strappo del nodo ≥0,20 kN.</p> <p>Le reti poste sulle due facce sono unite da Connettori in F.R.P. tipo FBCON composto da forcilla a "L" in fibra di vetro alcalino resistente impregnata con resina epoxy - vinilestere termoindurente, per la connessione delle reti alla muratura. La sezione del singolo braccio della forcilla è di 10x7 mm; sono previste n° 4 connessioni / m² con connettori con braccio lungo da cm 10 e 30 accoppiati. Il compenso comprende tutti gli oneri per dare il consolidamento completo, comprensivo della realizzazione dell'intonaco a calce finito e pronto per la tinteggiatura.</p> <p>Connettori preformati a "L" in G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, per collegamento di reti in G.F.R.P. a murature e volte in calcestruzzo, pietra, mattoni e tufo, costituito da fibra di vetro alcali resistenti pretensionata e impregnata resina termoindurente, sezione 10 × 7 mm, resistenza caratteristica a trazione 26,6 kN, modulo elastico a trazione 24.000 N/mm², resistenza residua agli ambienti alcalini (1000 ore) ≥ 85%, materiale riciclabile in conformità ai protocolli CSI, della seguente lunghezza di 10 e 30 cm, inoltre il tutto intonacato con malta di calce</p> <p>Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, tagli, sfridi, ammorsature, getti, materiali e noli in genere, armo, disarmo, pulizia dei luoghi a alvori ultimati e quant'altro necessario per dare il parapetto in opera, completo di ogni finitura con la sola esclusione degli oneri per la tinteggiatura da compensare con altre voci di elenco prezzi.</p> <p>ELEMENTI: (E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (E) [PA07.010.001] Rete in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass ... m² (E) [PA07.010.002] Connettore tipo FBCON composto da forcilla a "L" in fibra di ... cad (E) [PA07.010.003] connettore tipo FBCON composto da forcilla a "L" in fibra di ... cad (E) [TOS22/1_01.E01.001.001] Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a m ... di cui MDO= 43.050%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²</p>	0,240 0,150 0,220 1,100 2,000 2,000 1,000	36,35 33,71 30,37 24,87 1,60 2,93 31,31	8,72 5,06 6,68 27,36 3,20 5,86 31,31	MDO MDO MDO MT MT MT ---
	T O T A L E euro / m²			88,19	
Nr. 35 NA07.011.001	<p>CONSOLIDAMENTO SOLAIO CON RETE IN GFRP ANTISFONDELLAMENTO MAGLIA PRINCIPALE 66x66 e SECONDARIA 66x33</p> <p>Fornitura e posa in opera di rete preformata in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) , a maglia principale 66 × 66 mm, maglia secondaria 66 × 33 mm, e connettori in acciaio galvanizzato. Per solai in laterizio e acciaio con certificato di riciclabilità CSI, a maglia monolitica, costituita da fibra di vetro Alcalino Resistente modulo elastico a trazione medio 25.000 N/mm², resistenza a trazione</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>caratteristica della singola barra $\geq 4,5$ kN e allungamento a rottura 1,9%, resistenza caratteristica a strappo del nodo $\geq 0,28$ kN, resistenza residua agli ambienti alcalini (1000 ore) $\geq 85\%$, portata minima della rete 600 kg/m², compresi l'esecuzione di perfori ed il fissaggio dei connettori metallici ad espansione di dimensione 8 x 100 mm con tassello in nylon, completi di rondella diametro 50 mm, applicati in misura di 4 al m²; ancoraggio, se necessario, alle pareti parallele all'orditura dei travetti con fissaggio angolare con interasse massimo 100 cm, conteggiato in misura del 50% rispetto alla superficie totale.</p> <p>Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, tagli, sfridi, ammorsature, getti, materiali e noli in genere, armo, disarmo, pulizia dei luoghi a alvori ultimati e quant'altro necessario per dare il parapetto in opera, completo di ogni finitura con la sola esclusione degli oneri per la tinteggiatura da compensare con altre voci di elenco prezzi.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [PA07.011.001] Fornitura e posa in opera di rete preformata in GFRP (Glass ... m²</p>	1,000	55,06	55,06	---
	T O T A L E euro / m²			55,06	
Nr. 36 NA07.070.010	<p>INGHISAGGIO CON FORO D 14-16 - PROFONDITA' 50 cm</p> <p>Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondità' 50 cm</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [TOS22/1_02.A07.011.010] Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantier ... di cui MDO= 78.370%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³</p> <p>(E) [TOS22/1_AT.N01.065.003] Martelli, perforatori elettrici e accessori Perforatore elet ... ora</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P40.020.002] Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte sili ... kg</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P40.021.001] Attrezzatura per iniezione resina chimica pistola manuale cad</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P40.021.002] Attrezzatura per iniezione resina chimica beccuccio (conf. 5 ... cad</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora</p>	0,105 0,133 0,091 0,021 0,280 0,133 0,140 0,140	15,18 4,69 43,22 90,10 3,38 36,35 36,35 30,37	1,59 0,62 3,93 1,89 0,95 4,83 5,09 4,25	--- --- --- --- --- MDO MDO MDO
	T O T A L E euro / cad			23,15	
Nr. 37 NA07.070.025	<p>INGHISAGGIO CON FORO D 18 - PROFONDITA' 30 cm</p> <p>Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 18 profondità' 30 cm</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [TOS22/1_02.A07.011.010] Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantier ... di cui MDO= 78.370%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³</p> <p>(E) [TOS22/1_AT.N01.065.003] Martelli, perforatori elettrici e accessori Perforatore elet ... ora</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P40.020.002] Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte sili ... kg</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P40.021.001] Attrezzatura per iniezione resina chimica pistola manuale cad</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P40.021.002] Attrezzatura per iniezione resina chimica beccuccio (conf. 5 ... cad</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora</p>	0,084 0,107 0,080 0,020 0,300 0,107 0,112 0,112	15,18 4,69 43,22 90,10 3,38 36,35 36,35 30,37	1,28 0,50 3,46 1,80 1,01 3,89 4,07 3,40	--- --- --- --- --- MDO MDO MDO
	T O T A L E euro / cad			19,41	
Nr. 38 NA07.070.029	<p>INGHISAGGIO CON FORO D 22 - PROFONDITA' 30 cm</p> <p>Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 22 profondità' 30 cm</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [TOS22/1_02.A07.011.010] Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantier ...</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	di cui MDO= 78.370%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,103	15,18	1,56	---
	(E) [TOS22/1_AT.N01.065.003] Martelli, perforatori elettrici e accessori Perforatore elet ... ora	0,130	4,69	0,61	---
	(E) [TOS22/1_PR.P40.020.002] Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte sili ... kg	0,090	43,22	3,89	---
	(E) [TOS22/1_PR.P40.021.001] Attrezzatura per iniezione resina chimica pistola manuale cad	0,025	90,10	2,25	---
	(E) [TOS22/1_PR.P40.021.002] Attrezzatura per iniezione resina chimica beccuccio (conf. 5 ... cad	0,350	3,38	1,18	---
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,130	36,35	4,73	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,130	36,35	4,73	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,130	30,37	3,95	MDO
	T O T A L E euro / cad			22,90	
Nr. 39 NA07.070.090	ANCORAGGIO PROFILO METALLICO UPN180 CON PERFORAZIONE PASSANTE, BARRA FILETTATA, PIASTRE E FERRAMENTA Compenso unitario per la realizzazione dell'ancoraggio di profilo UPN 180 mediante la perforazione diametro mm 14 nella muratura perimetrale dello spessore di circa cm 55, barra filettata 8.8 zincate M12 comprensiva di dadi e rondelle in quota parte, della lunghezza di circa 65 cm, contropiastra metallica esterna dimensioni 180x180x20 zincata a caldo, dado esagonale UNO 5588 con rondella testa piatta, demolizione e ripristino dell'intonaco per la realizzazione della sede della piastra in facciata. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per tagli, sfridi, cali, sollevamenti, rasature, spianature, giunzioni, saldature, noli e materiali in genere quant'altro necessario per realizzare il tutto in opera a perfetta regola d'arte e secondo i particolari costruttivi. E L E M E N T I :				
	(E) [TOS22/1_AT.N01.065.003] Martelli, perforatori elettrici e accessori Perforatore elet ... ora	0,350	4,69	1,64	---
	(E) [TOS22/1_PRCAM.P13.010.001] Lamiere laminate a caldo per impieghi strutturali in conform ... (qt=0,18*0,18*0,02*7850) kg	5,087	1,13	5,75	---
	(A) [NA05.030.100] ZINCATURA A CALDO DI ELEMENTI IN ACCIAIO Compenso per la zi ... kg	5,087	0,90	4,58	AN
	(A) [NA04.011.002] BARRE FILETTATE 8.8 ZINCATE M12 Fornitura e posa in opera di ...	0,650	9,01	5,86	AN
	di cui MDO= 15.871%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m				
	(E) [TOS22/1_PR.P09.004.002] Malta bastarda confezionata in cantiere per intonaco dosata ... di cui MDO= 18.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,005	202,95	1,01	---
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,750	36,35	27,26	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,750	30,37	22,78	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora	0,250	30,08	7,52	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,250	26,94	6,74	MDO
	(L) Minuterie, energie, noli, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario a corpo	1,000	2,61	2,61	
	T O T A L E euro / cad			85,75	
Nr. 40 NA07.100.102	CARPENTERIA METALLICA STRUTTURALE S355 Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio S355 per la realizzazione di opere strutturali di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali quali piastre, squadre, tiranti, ecc. e mano di fondo a spruzzo. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per mano di fondo a spruzzo, tagli, sfridi, assemblaggi, saldature, bullonerie, ferramenta in genere i maggior oneri per l'utilizzo di mezzi per il sollevamento, la movimentazione, il varo, lo stazionamento in quota del personale, l'utilizzo e il noleggio a caldo dei macchinari, i maggiori tempi necessari al montaggio delle strutture, l'approntamento di opere provvisori in genere, il loro smantellamento a fine lavori, nonché tutti i maggiori oneri conseguenti alla esecuzione delle strutture metalliche da realizzare all'interno di fabbricati oggetto dei lavori, con esclusione delle lamiere grecate per solai, coperture scale e rampe. Il compenso farà riferimento al peso delle strutture metalliche in opera con l'esclusione dei soli oneri per ponteggi da compensare con altra voce di elenco. E L E M E N T I :				
	(E) [TOS22/1_PRCAM.P13.001.001] Travi a I e H (IPE – HE) e ad ali inclinate ad I (IPN) ad us ... kg	1,000	1,79	1,79	---
	(E) [TOS22/1_AT.N06.004.021] Sollevamento e trasporto interno Sollevatore telescopico fro ... ora	0,015	24,29	0,36	---
	(E) [TOS22/1_AT.N06.100.901] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante a ... ora	0,015	6,82	0,10	---
	(E) [TOS22/1_AT.N06.006.006] Piattaforme Elettriche a Pantografo altezza 10-12 m - da 2 a ... ora	0,015	9,72	0,15	---
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,015	36,35	0,55	MDO
	A R I P O R T A R E			2,95	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2,95	
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora	0,015	32,21	0,48	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora	0,015	30,08	0,45	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,015	26,94	0,40	MDO
	T O T A L E euro / kg			4,28	
Nr. 41 NA07.100.105	LAMIERA METALLICA PER SCALINI, RAMPE E SIMILI S355 Fornitura e posa in opera di lamiera liscia o mandorlata per la formazione di gradini rampe e simili. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per mano di fondo a spruzzo, tagli, sfridi, sagomature, lavorazioni in genere, assemblaggi, saldature, bullonerie, ferramenta in genere nonché tutti i maggiori oneri conseguenti alla esecuzione delle strutture metalliche da realizzare all'interno di fabbricati oggetto dei lavori. Il compenso farà riferimento al peso delle strutture metalliche in opera con l'esclusione dei soli oneri per la zincatura e verniciatura da compensare con altre voci di elenco. E L E M E N T I: (E) [TOS22/1_PRCAM.P13.010.001] Lamiere laminate a caldo per impieghi strutturali in conform ... kg (E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora (L) Minuterie, energie, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario, etc a corpo	1,000 0,001 0,025 0,025 0,025 1,000	1,13 36,35 32,21 30,08 26,94 0,87	1,13 0,04 0,81 0,75 0,67 0,87	--- MDO MDO MDO MDO
	T O T A L E euro / kg			4,27	
Nr. 42 NA08.010.040	MANTO DI COPERTURA DELLA PALESTRA IN TEGOLI DI ALLUMINIO COMPRESO LATTONERIE E PLUVIALI Compenso per la esecuzione del manto di copertura della palestra costituito da: - Profilo zeta in acciaio zincato sp. 15/10 h=150 mm fissati alla struttura portante in acciaio mediante idonei tasselli - Profilo zeta in acciaio zincato sp. 15/10 h=50 mm - Sistema di copertura tipo SAND FUTURE 575 o equivalente senza fissaggi esterni, composto da lastre prodotte in elementi continui su tutta la falda evitando giunzioni trasversali, garantendo la tenuta anche in bassa pendenza. Il fissaggio delle lastre avviene con sistema ad incastro delle stesse utilizzando apposite staffe in acciaio inox che garantiscono elevate caratteristiche di tenuta senza forare il manto di copertura, consentendone allo stesso tempo la dilatazione per effetto delle escursioni termiche grazie al rivestimento in poliammide su entrambi i lati della staffa. Le lastre sono dotate di doppio giunto drenante che garantisce la tenuta idrica del manto di copertura in qualsiasi condizione atmosferica, compreso il completo allagamento della copertura in caso di precipitazioni intense e di neve. Il sistema SANDfuture è dotato di accessori per il fissaggio di elementi esterni quali impianti fotovoltaici, supporti linee vita, ferma neve, senza nessuna foratura delle lastre. Le lattonerie sono dotate di pezzi speciali di fissaggio progettati e standardizzati secondo criteri che riducono al minimo gli interventi di manutenzione della copertura. caratteristiche delle lastre: - interasse delle nervature 575 mm, altezza 44 mm - materiale ALLUMINIO lega UNI 5754 H18 con carico di snervamento 230 MPa - spessore 0,7 mm - finitura PREVERNICIATO GREY TITANIUM caratteristiche prestazionali: - tenuta al vento con interasse appoggi 1000mm: 300 daN/mq senza deformazioni permanenti, estrazione 700 daN/mq - tenuta al vento certificata con simulazione in galleria del vento a 170 km/h senza che si verifichi nessun distacco delle lastre dalle sottostrutture - pedonabilità garantita con carico concentrato applicato nella mezzeria degli appoggi di 120 kg senza deformazioni permanenti - tenuta idrica certificata in accordo ad ASTM E2140 - 01 (2017), interasse supporti pari a 1200 mm e pendenza pari a 1,5%.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>Sono inoltre comprese le lattonerie in alluminio GREY TITANIUM - spessore 8/10 fissate mediante rivettature e sigillature secondo prescrizioni :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lattonerie pressopiegate - colmo SAND FUTURE RIDGE completo di pezzi speciali - giunti dilatazione in alluminio con elementi in EPDM fissati con rivettatura e doppia siliconatura completi di coperchio di protezione raggi UV - troppo pieni in alluminio preverniciato in alluminio sp. 1mm - pluviali in alluminio preverniciato diametro 120mm <p>Il prezzo è riferito alla superficie inclinata della copertura in opera ed è comprensivo di forniture in genere, cali, sollevamenti, posa in opera, tagli, sfridi, minuterie e quant'altro necessario per dare la copertura in opera completa e a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [PA08.010.040] Fornitura in opera di Copertura tipo Sand Future 575 m2</p> <p>(E) [PA08.010.051] PROFILI ZETA in acciaio zincato sp. 15/10 h=50 mm m2</p> <p>(E) [PA08.010.052] LATTONERIE in alluminio GREY TITANIUM - spessore 8/10 fissat ... m2</p> <p>(E) [PA08.010.050] PROFILI ZETA in acciaio zincato sp. 15/10 h=150 mm fissati ... m2</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.001] Operaio edile IV livello ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora</p> <p>(L) Minuterie, energie e materiale varie a corpo</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>0,100</p> <p>0,150</p> <p>0,150</p> <p>0,150</p> <p>1,000</p>	<p>54,17</p> <p>10,38</p> <p>5,60</p> <p>14,15</p> <p>38,31</p> <p>36,35</p> <p>33,71</p> <p>30,37</p> <p>0,00</p>	<p>54,17</p> <p>10,38</p> <p>5,60</p> <p>14,15</p> <p>3,83</p> <p>5,45</p> <p>5,06</p> <p>4,56</p> <p>0,00</p>	<p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p>
	T O T A L E euro / m2			103,20	
Nr. 43 NA08.011.010	<p>TERMINALE IN GHISA PER PLUVIALI DIAMETRO UTILE MM 100 ALTEZZA CM 200</p> <p>Fornitura e posa in opera di terminale in ghisa per pluviali realizzato per centrifugazione, con superficie esterna liscia, bicchiere in testa, per lo scarico di acque piovane non in pressione. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri per collari di ancoraggio, ferramentata, fori, collegamento al pluviale e al pozzetto e quant'altro necessario nulla escluso.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [PA08.011.010] Terminale in ghisa per pluviali Øinterno mm 100 altezza cm 2 ... cad</p> <p>(E) [TOS22/1_AT.N01.065.001] Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con perc ... ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora</p> <p>(L) Minuterie, energie, noli, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario a corpo</p>	<p>1,000</p> <p>0,100</p> <p>0,700</p> <p>0,700</p> <p>1,000</p>	<p>113,31</p> <p>3,51</p> <p>36,35</p> <p>30,37</p> <p>4,66</p>	<p>113,31</p> <p>0,35</p> <p>25,45</p> <p>21,26</p> <p>4,66</p>	<p>---</p> <p>---</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p>
	T O T A L E euro / cad			165,03	
Nr. 44 NA08.015.010	<p>FORMAZIONE DI COPERTURA DEL VOLUME 1 E VOLUME 2 INTERNI ALLA PALESTRA CON PANNELLO SANDWICH IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO COIBENTATO</p> <p>Compenso per eseguire la copertura dei volumi 1 e 2 interni alla palestra mediante la fornitura e posa in opera di pannello coibentato a doppia lamiera in acciaio zincato preverniciato spessore 35-40 mm con interposto isolante in poliuretano densità 35-42 kg/mq fissato alla sottostante struttura metallica già predisposta, mediante specifica tasselli, viti, rondelle etc. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, noli in genere, tagli, sfridi, ferramenta e quant'altro necessario per dare la copertura in opera, completa e realizzata a perfetta regola d'arte. IL compenso farà riferimento alla superficie dei pannelli in opera.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P20.007.001] Pannello coibentato a doppia lamiera (est./int acciaio zinca ... m²</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P20.016.021] Accessori per posa coperture in lastre di acciaio viti autof ... kg</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P20.016.022] Accessori per posa coperture in lastre di acciaio rondelle kg</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^a categoria ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora</p> <p>(L) Minuterie, energie, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario, etc a corpo</p>	<p>1,050</p> <p>0,200</p> <p>0,050</p> <p>0,250</p> <p>0,250</p> <p>0,100</p> <p>1,000</p>	<p>36,77</p> <p>0,66</p> <p>0,47</p> <p>36,35</p> <p>30,08</p> <p>30,37</p> <p>3,99</p>	<p>38,61</p> <p>0,13</p> <p>0,02</p> <p>9,09</p> <p>7,52</p> <p>3,04</p> <p>3,99</p>	<p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p>
	T O T A L E euro / m²			62,40	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 45 NA08.020.050	<p>NUOVI PLUVIALI IN RAME SAGOMATI E MONTATI</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi pluviali sagomati come quelli esistenti, in sostituzione dei pluviali esistenti da rimuovere (in pvc), diametro 10 cm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali : in rame spess. 8/10 mm. Compresiva di carico, trasporto a discarica autorizzata. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, noli in genere, tagli, sfridi, ferramenta e quant'altro necessario per dare la copertura in opera, completa e realizzata a perfetta regola d'arte.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P35.003.003] Materiale per posa : Tassello metallico o in nailon con vite ... cad</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P35.007.002] Tubi pluviali aggraffati diametro 8-15 cm, quadri lato 8-15 ... kg</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P35.009.002] Braccioli per pluviali con zanca in piattina e fascetta imbu ... cad</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora</p> <p>(E) [TOS22/1_02.A07.001.003] Carico, traporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro ... di cui MDO= 56.580%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³</p> <p>(E) [TOS22/1_PPRREC.P17.001.007] Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie d ... (qt=1,39/1000) Tn</p>				
	TOTALE euro / m			77,67	
Nr. 46 NA08.060.040	<p>SISTEMA ANTICADUTA TIPO SANDRINI METALLI PER COPERTURA IN ALLUMINIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di supporto linea vita tipo Safety Punto C e punto A</p> <p>E' inoltre compreso di cali, sollevamenti, tagli, sfridi, minuterie e quant'altro necessario per dare la il tutto a regola d'arte.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [PA08.060.040] Fornitura in opera di supporto linea vita tipo Safety Punto ... a corpo</p> <p>(E) [PA08.060.041] Scala telescopica ad estensione fino a 150 kg Stabile scala ... cad</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P75.003.053] Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578:2015 ... m</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P75.003.020] Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578:2015 ... cad</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P75.003.021] Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578:2015 ... cad</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P75.003.024] Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578:2015 ... cad</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P75.003.035] Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578:2015 ... cad</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P75.003.048] Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578:2015 ... cad</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P75.003.050] Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578:2015 ... cad</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P75.003.071] Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578:2015 ... cad</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora</p> <p>(L) Minuterie, energie, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario, etc a corpo</p>				
	TOTALE euro / a corpo			19'950,00	
Nr. 47 NA08.060.045	<p>SISTEMA ANTICADUTA VOLUME INTERNO</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P75.003.053] Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578:2015 ... m</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P75.001.006] Dispositivi di ancoraggio puntuali (UNI 11578:2015 tipo A) P ... cad</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P75.003.001] Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578:2015 ... cad</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P75.003.020] Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578:2015 ... cad</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P75.003.021] Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578:2015 ... cad</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P75.003.024] Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578:2015 ... cad</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P75.003.035] Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578:2015 ... cad</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P75.003.048] Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578:2015 ... cad</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P75.003.050] Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578:2015 ... cad</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P75.003.071] Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578:2015 ... cad</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora</p> <p>(A) [NA05.030.001] CARPENTERIA IN ACCIAIO PER RINGHIERE, ALTRI ELEMENTI DI FINI ...</p>				
	A R I P O R T A R E			4'104,84	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			4'104,84	
	di cui MDO= 74.468%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg (L) Minuterie, energie, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario, e elementi di fissaggio etc a corpo	80,000	8,46	676,80	AN
		1,000	66,76	66,76	
	T O T A L E euro / a corpo			4'848,40	
Nr. 48 NA08.060.060	ATTACCO A PARETE O A SOFFITTO PER SCALA A PIOLI Fornitura e posa in opera di attacco a parete o a soffitto per scala a pioli in acciaio inox della larghezza di cm 56 circa completo di sistema di fissaggio. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, fori, inghisaggi, ferramenta e noli in genere e quant'altro necessario per dare l'attacco in opera certificato e a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I : (E) [PA08.060.060] Supporto scala - larghezza 56 cm circa - Inox - omologato p ... cad (E) [TOS22/1_AT.N01.065.001] Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con perc ... ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (L) Minuterie, energie, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario fissaggi chimici a corpo	1,000	130,00	130,00	---
		0,150	3,51	0,53	---
		0,350	36,35	12,72	MDO
		0,350	30,37	10,63	MDO
		1,000	6,05	6,05	
	T O T A L E euro / cad			159,93	
Nr. 49 NA08.080.002	TESSUTO NON TESSUTO MASSA AERICA 300 GR/M ² Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto, formato dal 100% di fibre sintetiche, in prevalenza poliestere, esente da resine, collanti, appretti o impregnanti e trattamenti di termosaldatura, stabilizzato UV, del tipo agugliato ottenuto dal solo processo di filatura (stirotesturizzazione) da impiegare per la separazione, la protezione, la filtrazione. Il geotessile dovrà avere: le seguenti caratteristiche: Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli resistenza a trazione (L/T) ≥20kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥3,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤20mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤100µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,035 m/s (UNI EN ISO 11058:2010). Massa aerea non inferiore a (EN ISO 9864): 300 g/m ² . Il prezzo comprende altresì gli oneri per cali, sollevamenti, movimentazioni, posa in opera, tagli, sfridi, sormonti e quant'altro necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte. Il compenso farà riferimento alla superficie ricoperta dal geotessile compensando in quota parte i sormonti già ricompresi nel prezzo. E L E M E N T I : (E) [TOS22/1_AT.N06.016.003] Gru a torre braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da ... ora (E) [TOS22/1_PR.P38.001.004] Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra ... m ² (E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=0,021+0,005) ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (L) Minuterie, energie, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario a corpo	0,005	4,68	0,02	---
		1,100	1,50	1,65	---
		0,026	36,35	0,95	MDO
		0,021	30,37	0,64	MDO
		1,000	0,04	0,04	
	T O T A L E euro / m²			3,30	
Nr. 50 NA08.090.010	SCALA RETRATTILE PER SOFFITTE DEL TIPO RIGIDA CON BOTOLA - FORO 70x130 ALTEZZA 400 Fornitura e posa in opera di scala retrattile, rigida, pieghevole, in alluminio per accedere a soffitte e sottotetti dotata di botola orizzontale a soffitto. Il foro nel solaio avrà dimensioni di cm 70x130, l'altezza complessiva dell'interpiano pavimento/intradosso solaio sarà fino a ml 4,00, realizzata con struttura mobile in lamiera d'acciaio stampata e zincata con spessore di 15/10, la cassa da fissare nel foro realizzata in lamiera d'acciaio zincata con spessore 10/10. La scala sarà corredata di corrimani su entrambi i lati, maniglioni di sbarco, molle e asta per facilitare le operazioni di chiusura ed apertura il tutto conforme alla UNI EN 14975:2007. Nella presente voce sono altresì compresi gli				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	oneri per cali, sollevamenti, accessori in genere, montaggi, inghisaggi, ferramenta, verniciatura del pannello di chiusura colore a scelta della D.L., e quant'altro necessario per dare la scala in opera, completa e perfettamente funzionante con la sola esclusione della formazione del foro. ELEMENTI: (E) [PA08.090.001] Scala per soffitte rigida, retrattile, pieghevole, in allumi ... cad (E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (L) Minuterie, energie, noli, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario a corpo	1,000 1,200 1,200 1,200 1,000	602,14 36,35 33,71 30,37 2,35	602,14 43,62 40,45 36,44 2,35	--- MDO MDO MDO
	T O T A L E euro / cad			725,00	
Nr. 51 NA08.090.020	SCALA RETRATTILE PER COPERTURA A TERRAZZO CON BOTOLA DI INTERPIANO A FILO CONTROSOFFITTO - FORO 200x70 ALTEZZA CM 443+77 CIRCA Fornitura e posa in opera di scala retrattile, rigida pieghevole, in alluminio per accedere a copertura a terrazzo, da esterno, dimensioni foro solaio cm 200x70, l'altezza complessiva tra il pavimento e il controsoffitto (primo interpiano) cm 443 e tra il controsoffitto e l'intradosso solaio di copertura cm 74circa. La scala sarà completa di coperchio superiore in multistrato di pioppo di prima scelta grezzo spessore 15 mm con pellicola termoisolante ricoperto in lamiera zincata a caldo spessore 10/10, pannello inferiore in multistrato di pioppo di prima scelta grezzo spessore 15 mm. e laterali rivestiti con pellicola termoisolante, doppi corrimani laterali da ambo i lati, lamiera zincata a caldo spessore 6/10 intorno al cassonetto, guarnizione tra coperchio superiore e cassonetto, 2 maniglioni di sbarco superiori esterni, 2 tubolari esterni per fissaggio scala alla soletta (primo interpiano, guarnizione di chiusura tra pannello legno e cassonetto ferro, 1 bastone apriscala, 1 serratura, struttura metallica a filo controsoffitto, gradini intermedi per agevolare lo sbarco in copertura, larghezza rampa esterno corrimani cm. 44 circa, larghezza utile gradino cm 34 circa, pedata gradino cm. 7 circa, distanza rampa dal pannello in legno cm 5 circa, ingombro in rotazione max cm.290. Il cassone in lamiera zincata a caldo sposterà oltre la soletta finita cm 35 circa per permettere la realizzazione dell'impermeabilizzazione e coibentazione della copertura piana. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, accessori in genere, montaggi, inghisaggi, ferramenta, verniciatura del pannello di chiusura colore a scelta della D.L. e quant'altro necessario per dare la scala in opera, completa e perfettamente funzionante con la sola esclusione della formazione del foro. La scala un volta montata dovrà permettere il montaggio del controsoffitto in piano senza incavi nè sporgeze. Tipo ACI TRE o equivalente. ELEMENTI: (E) [PA08.090.002] Scala retrattile per sbarco su coperture piane da esterno, c ... cad (E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (L) Minuterie, energie, noli, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario a corpo	1,000 4,000 4,000 4,000 1,000	6'145,22 36,35 33,71 30,37 6,06	6'145,22 145,40 134,84 121,48 6,06	--- MDO MDO MDO
	T O T A L E euro / cad			6'553,00	
Nr. 52 NA08.110.010	FORMAZIONE DI VANO PER BOTOLA ACCESSO COPERTURA CORPO INGRESSO - DEMOLIZIONI E RICOSTRUZIONI Compenso forfettario per la realizzazione del vano per la botola di accesso in copertura del corpo ingresso mediante: a) demolizione di porzione di solaio in cemento armato delle dimensioni indicative di cm 250x110 da eseguirsi con attrezzi manuali ed elettrici; b) taglio dei ferri dell'armatura del solaio lasciando quelli che interesseranno il cordolo perimetrale per la ripresa delle armature esistenti con le nuove; c) formazione di cassetture di cordolo perimetrale; d) armatura del cordolo con 3+3 ferri diametro 16 e staffe diametro 8/20; e) formazione di cordolo in delle dimensioni di circa cm 25x20 circa con getto in cls C25/30. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, tagli, sfridi, puntellature delle cassetture a quota superiore a ml 5,00 dal piano di appoggio, getti, sollevamenti, cali, scarrettamenti, allontanamento dei materiali di risulta a pubblica discarica, compresi gli oneri per discarica il tutto a carico dell'Impresa Appaltatrice, sistemazione e pulizia dei luoghi a lavori				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	ultimati, e quant'altro necessario per eseguire il tutto completo e a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri per la botola da compensare con altra voce di elenco. E L E M E N T I : (E) [TOS22/1_02.A03.002.004] Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi ... (qt=2,50*1,10*0,20) di cui MDO= 73.320%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	0,550	438,73	241,30	---
	(E) [TOS22/1_02.A07.011.001] Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantier ... di cui MDO= 78.370%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	0,550	42,52	23,39	---
	(E) [TOS22/1_02.A07.001.003] Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro ... di cui MDO= 56.580%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	0,550	31,11	17,11	---
	(E) [TOS22/1_01.B02.002.002] Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri ... (qt=(0,20+0,25)*(2,50*2+1,10*2)) di cui MDO= 53.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ²	3,240	33,95	110,00	---
	(E) [PA.AT.N10.025] Maggior onere puntelli metallici a croce, noleggio mensile, ... cad	1,000	0,50	0,50	---
	(E) [TOS22/1_PRRREC.P17.001.007] Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie d ... (qt=0,55*2500/1000) Tn	1,375	22,82	31,38	---
	(E) [TOS22/1_AT.N06.020.001] Montacarichi elettrico con sostegno a bandiera, portata 150 ... ora	1,000	1,70	1,70	---
	(A) [NA04.010.001] ACCIAIO PER C.A. BARRE B450C RISPONDENTE AI CRITERI CAM Bar ... (qt=4*(2,50*2+1,10*2)*1,578) di cui MDO= 32.423%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg	45,446	2,93	133,16	AN
	(A) [NA04.010.001] ACCIAIO PER C.A. BARRE B450C RISPONDENTE AI CRITERI CAM Bar ... (qt=(2,50*2+1,10*2)/0,20*1,10*0,395) di cui MDO= 32.423%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg	15,642	2,93	45,83	AN
	(E) [TOS22/1_01.B04.005.002] getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizi ... (qt=0,25*0,20*(2,50*2+1,10*2)) di cui MDO= 5.870%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	0,360	168,46	60,65	---
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	1,000	36,35	36,35	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	1,000	30,37	30,37	MDO
	(L) Minuterie, energie, noli, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario a corpo	1,000	6,82	6,82	
	T O T A L E euro / a corpo			738,56	
Nr. 53 NA09.010.010	MAGGIOR ONERE MURATURA PER TRALICCIO IN ACCIAIO ZINCATO SPESSORE BLOCCO FINO A CM 20 Fornitura e posa in opera di traliccio metallico specifico per il rinforzo strutturale delle murature per prevenire fessurazioni derivanti da sovraccarichi e/o azioni sismiche. Il traliccio, composto da un doppio tondino longitudinale in acciaio zincato Ø5, distanziato e da un filo continuo interno (saldato a forma sinusoidale) Ø3,75 tipo Murfor o equivalente. Il compenso comprende altresì la fornitura e posa in opera, tagli, sfridi, cali, sollevamenti a qualsiasi altezza e profondità, giunzioni, saldature, fori e collegamenti mediante inghisaggi con chimico alla struttura verticale in c.a.. Il compenso, da sommare al costo della muratura, farà riferimento alla superficie della muratura da realizzare. E L E M E N T I : (E) [TOS22/1_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... \ ora	0,001	5,26	0,01	---
	(E) [TOS22/1_AT.N01.065.001] Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con perc ... ora	0,080	3,51	0,28	---
	(E) [PA09.100.001] Traliccio metallico specifico per il rinforzo strutturale de ... m	2,100	6,00	12,60	---
	(E) [TOS22/1_PR.P40.021.001] Attrezzatura per iniezione resina chimica pistola manuale cad	0,005	90,10	0,45	---
	(E) [TOS22/1_PR.P40.020.002] Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte sili ... kg	0,080	43,22	3,46	---
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,090	36,35	3,27	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,090	30,37	2,73	MDO
	(L) Minuterie, energie, noli, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario a corpo	1,000	0,19	0,19	
	T O T A L E euro / m²			22,99	
Nr. 54 NA09.010.050	PARETE IN CANRTONGESSO CON DOPPIA LASTRA AMBO I LATI MONTANTE DI 5.00 cm Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [TOS22/1_PRCAM.P23.001.002] Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, p ... m²</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P23.010.024] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... m</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P23.010.033] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... m</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P23.011.010] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... cad</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P23.011.020] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... cad</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P23.011.021] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... cad</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P23.012.001] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... m</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P23.012.014] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... m</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P26.101.001] Stucchi Emulsionati in acqua (p.s. 1,70) kg</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora</p>	<p>4,000</p> <p>0,700</p> <p>2,000</p> <p>1,600</p> <p>13,000</p> <p>29,000</p> <p>1,500</p> <p>1,700</p> <p>0,800</p> <p>0,400</p> <p>0,400</p>	<p>5,40</p> <p>2,83</p> <p>3,70</p> <p>0,22</p> <p>0,02</p> <p>0,03</p> <p>0,07</p> <p>0,51</p> <p>1,58</p> <p>36,35</p> <p>33,71</p>	<p>21,60</p> <p>1,98</p> <p>7,40</p> <p>0,35</p> <p>0,26</p> <p>0,87</p> <p>0,11</p> <p>0,87</p> <p>1,26</p> <p>14,54</p> <p>13,48</p>	<p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>MT</p> <p>MT</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p>
	T O T A L E euro / m²			62,72	
Nr. 55 NA09.010.051	<p>PARETE INTERNA IN CARTONGESSO EI60 CON UN LATO PER LOCALI UMIDI MONTANTE DA 10 cm</p> <p>Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autopercoranti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su un lato ignifughe e 3 lastre di cartongesso dall'altro lato (2 ignifughe e una idrorepellente)</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [TOS22/1_PRCAM.P23.001.002] Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, p ... m²</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P23.010.025] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... m</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P23.010.035] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... m</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P23.011.010] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... cad</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P23.011.020] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... cad</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P23.011.021] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... cad</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P23.012.001] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... m</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P23.012.014] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... m</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P26.101.001] Stucchi Emulsionati in acqua (p.s. 1,70) kg</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora</p>	<p>5,000</p> <p>0,700</p> <p>2,000</p> <p>1,600</p> <p>13,000</p> <p>29,000</p> <p>1,500</p> <p>1,700</p> <p>0,800</p> <p>0,400</p> <p>0,400</p>	<p>5,40</p> <p>3,89</p> <p>4,87</p> <p>0,22</p> <p>0,02</p> <p>0,03</p> <p>0,07</p> <p>0,51</p> <p>1,58</p> <p>36,35</p> <p>33,71</p>	<p>27,00</p> <p>2,72</p> <p>9,74</p> <p>0,35</p> <p>0,26</p> <p>0,87</p> <p>0,11</p> <p>0,87</p> <p>1,26</p> <p>14,54</p> <p>13,48</p>	<p>---</p> <p>MT</p> <p>MT</p> <p>---</p> <p>MT</p> <p>MT</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p>
	T O T A L E euro / m²			71,20	
Nr. 56 NA09.010.100	<p>PARAPETTO IN MURATURA</p> <p>Compenso unitario per la realizzazione del parapetto posto al piano primo tra la sala polivalente e la palestra da realizzare tra i maschi murari per una lunghezza di circa m 3,10, altezza complessiva dall'estradosso del solaio di circa m 1,20 realizzato come segue:</p> <p>a) muratura in mattoni alleggeriti tipo Poroton o simili spessore cm 12 altezza cm 100 murato con malta bastarda;</p> <p>b) irrigidimento con tralicci tipo murfor ogni due ricorsi</p> <p>c) 8+8 inghisaggio dei ferri correnti nella muratura perimetrale;</p> <p>g) realizzazione di intonaco a calce.</p> <p>Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, tagli, sfridi, ammorsature, getti, materiali e noli in genere, armo, disarmo, pulizia dei luoghi a alvori ultimati e quant'altro necessario per dare il parapetto in opera, completo di ogni finitura con la sola esclusione degli oneri per la tinteggiatura da compensare con altre voci di elenco prezzi.</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	ELEMENTI:				
	(E) [TOS22/1_AT.N01.065.001] Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con perc ... ora	2,000	3,51	7,02	---
	(E) [TOS22/1_02.B10.021.001] Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, q ... (qt=8*2)				
	di cui MDO= 60.480%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	16,000	11,69	187,04	---
	(E) [TOS22/1_AT.N06.020.001] Montacarichi elettrico con sostegno a bandiera, portata 150 ... ora	1,000	1,70	1,70	---
	(E) [TOS22/1_01CAM.C01.025.002] Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta per mu ... (qt=1,00*3,00)				
	di cui MDO= 34.980%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ²	3,000	95,38	286,14	---
	(A) [NA09.010.010] MAGGIOR ONERE MURATURA PER TRALICCIO IN ACCIAIO ZINCATO SPES ... (qt=1*3)				
	di cui MDO= 26.098%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ²	3,000	22,99	68,97	AN
	(A) [NA04.010.001] ACCIAIO PER C.A. BARRE B450C RISPONDENTE AI CRITERI CAM				
	Bar ... (qt=16*0,40)				
	di cui MDO= 32.423%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg	6,400	2,93	18,75	AN
	(E) [TOS22/1_01.E01.001.001] Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a m ... (qt=1*3*2)				
	di cui MDO= 43.050%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ²	6,000	31,31	187,86	---
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	4,000	36,35	145,40	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	4,000	33,71	134,84	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	4,000	30,37	121,48	MDO
	(A) [NA10.040.050] DAVANZALE IN LEGNO DI ROVERE				
	Fornitura e posa in opera di c ...				
	di cui MDO= 46.315%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	2,970	72,05	213,99	AN
	(L) Minuterie, energie, noli, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario a corpo	1,000	26,81	26,81	
	T O T A L E euro / cad			1'400,00	
Nr. 57 NA09.020.013	MAGGIOR ONERE PER LASTRA IN CARTONGESSO IDROREPELLENTE SPESSORE MM 12,5 TIPO IDROLASTRA Maggior onere per la sostituzione di lastra in cartongesso standard (tipo A) spessore mm 12,5 con lastra in cartongesso idrorepellente tipo Idrolastra GKI della Knauf o equivalente, classe di reazione al fuoco: A2-s1,d0, spessore mm 12,5 per partizioni a parete e a soffitto compreso ogni onere. La superficie sarà contabilizzata vuoto per pieno con detrazione dei vani di superficie maggiore di mq 4,00				
	ELEMENTI:				
	(E) [TOS22/1_PRCAM.P23.001.002] Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, p ... m ²	-1,050	5,40	-5,67	---
	(E) [TOS22/1_PRCAM.P23.001.005] Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, p ... m ²	1,050	10,74	11,28	---
	T O T A L E euro / m²			5,61	
Nr. 58 NA09.020.014	MAGGIOR ONERE PER LASTRA IN CARTONGESSO IGNIFUGA SPESSORE MM 12,5 TIPO IGNILASTRA Maggior onere per la sostituzione di lastra in cartongesso standard (tipo A) spessore mm 12,5 con lastra in cartongesso ignifuga tipo Ignilastra GKF della Knauf o equivalente classe di reazione al fuoco: A2-s1,d0, spessore mm 12,5 per partizioni a parete e a soffitto compreso ogni onere. La superficie sarà contabilizzata vuoto per pieno con detrazione dei vani di superficie maggiore di mq 4,00				
	ELEMENTI:				
	(E) [TOS22/1_PRCAM.P23.001.002] Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, p ... m ²	-1,050	5,40	-5,67	---
	(E) [TOS22/1_PRCAM.P23.001.010] Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, p ... m ²	1,050	7,56	7,94	---
	T O T A L E euro / m²			2,27	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 59 NA09.030.020	<p>CONTROPARETE INTERNA SU SETTI O PARETI CON LASTRA DI CARTONGESSO A ELEVATO GRADO DI RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE ACQUEO, LASTRA DI CARTONGESSO A ELEVATA RESISTENZA MECCANICA E ORDITURA METALLICA L MM 150</p> <p>Compenso per la realizzazione di controparete interna di qualsiasi altezza, realizzata con orditura metallica in acciaio zincato per montanti e guide larghezza mm 150 poste ad interasse non superiore a cm 60 opportunamente ancorate alla parete mediante staffe distanziatrici poste ad interasse verticale non superiore a cm 100, rivestimento con doppia lastra su una faccia con una prima lastra interna rivestita sulla superficie non a vista con una lamina di alluminio in grado di conferire un elevato grado di resistenza alla diffusione del vapore acqueo dello spessore mm 12,5, la seconda a vista ad alta resistenza meccanica, costituita da un nucleo in gesso emidrato reidratato, rivestito su entrambe le facce da materiale cellulosico con funzione di armatura esterna dello spessore di mm 12,5. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, tagli, sfridi, fori, ancoraggi, ferramenti in genere, pezzi speciali, stuccature, rasature, nastri, garze, la formazione di spigoli sporgenti, rientranti e ad arco con specifici profili metallici, la formazione di spallette e architravi in genere, materiali e noli in genere, pulizia dei luoghi a lavori ultimati, carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata o centro di recupero dei materiali di risulta compresi gli oneri di discarica il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare la controparete in opera a perfetta regola d'arte, realizzata secondo le prescrizioni del Produttore del sistema, nulla escluso, pronta per la successiva tinteggiatura quest'ultima da compensare con altra voce di elenco. Il compenso farà riferimento alla superficie in opera della controparete detraendo i vani di superficie maggiore a mq 4,00.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [PA09.030.020] Montante per cartongesso in acciaio zincato l= mm 150 m</p> <p>(E) [PA09.030.021] Guida per cartongesso in acciaio zincato l= mm 150 m</p> <p>(E) [PA09.030.022] Staffa distanziatrice in acciaio zincato l= mm 120 cad</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P23.011.010] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... cad</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P23.011.026] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... cad</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P23.011.027] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... cad</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P23.012.001] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... m</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P26.101.001] Stucchi Emulsionati in acqua (p.s. 1,70) kg</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P23.011.001] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... cad</p> <p>(E) [TOS22/1_AT.N01.065.001] Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con perc ... ora</p> <p>(E) [PA09.030.016] Lastra in cartongesso rivestita sulla superficie non a vista ... m²</p> <p>(E) [PA09.030.017] Lastra in cartongesso ad alta resistenza meccanica dello spe ... m²</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora</p> <p>(L) Minuterie, energie, noli, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario a corpo</p>				
	T O T A L E euro / m²			78,64	
Nr. 60 NA09.030.021	<p>CONTROPARETE CON DOPPIA LASTRA IN CARTONGESSO</p> <p>Controparete in cartongesso con doppia lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autopercoranti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [TOS22/1_PRCAM.P23.001.002] Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, p ... m²</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P23.010.024] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... m</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P23.010.033] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... m</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P23.011.010] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... cad</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P23.011.020] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... cad</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P23.011.021] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... cad</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P23.012.001] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... m</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P23.012.014] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... m</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P26.101.001] Stucchi Emulsionati in acqua (p.s. 1,70) kg</p>				
	A R I P O R T A R E			23,27	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			23,27	
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,290	36,35	10,54	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,290	33,71	9,78	MDO
	T O T A L E euro / m²			43,59	
Nr. 61 NA09.110.001	<p>OPERA DI VENTILAZIONE CON CANALI DI ESTRAZIONE/IMMISSIONE ARIA TIPO A</p> <p>Compenso per la realizzazione dell'impianto di ventilazione di Tipo A, che comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - realizzazione di carotaggio nel muro esistente della palestra per il passaggio del canale dell'aria (computo in altra voce) di diametro 200 mm e profondità 100 cm. - fornitura e posa in opera di muratura in laterizio sp 10 ai lati e un cassero a perdere in protezione per il contenimento dei canali dell'aria dalla stratigrafia della palestra. - rivestimento dei canali tratti esterni (contabilizzati in altra voce elenco prezzi) con carter di rame 8/10 mm - Scavo all'esterno fino alla recinzione della palestra per il passaggio dei canali - Riempimento con materiale arido <p>Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, tagli, sfridi, ammorsature, getti, materiali e noli in genere, armo, disarmo, pulizia dei luoghi a lavori ultimati e quant'altro necessario per dare il parapetto in opera, completo di ogni finitura con la sola esclusione degli oneri per la tinteggiatura da compensare con altre voci di elenco prezzi.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [TOS22/1_01.B02.002.001] Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi ... (qt=2,5*1,3)</p> <p>di cui MDO= 52.650%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²</p> <p>(E) [TOS22/1_01.C01.013.002] Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio ...</p> <p>di cui MDO= 51.010%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora</p> <p>Carter di rame per canalizzazioni esterne</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P35.001.004] Lamiere e lastre in rame semicrudo spessore 8/10 mm. (qt=1,4*(4,00+1,00)*7,20) kg</p> <p>Realizzazione carotaggi</p> <p>(L) Installazione cantiere a corpo</p> <p>(E) [PA09.110.001] Carotaggio foro diam 200 mm prof 100 cm (qt=100*10*2) cm</p> <p>(E) [TOS22/1_02.A07.001.003] Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro ... (qt=0,430*2+0,14)</p> <p>di cui MDO= 56.580%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³</p> <p>(E) [TOS22/1_PRRREC.P17.001.007] Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie d ... (qt=1*1,8) Tn</p> <p>Tubolare 711 mm 8.0 mm</p> <p>(A) [NA07.100.102] CARPENTERIA METALLICA STRUTTURALE S355</p> <p>Fornitura e posa in o ... (qt=139,00*1,00*2)</p> <p>di cui MDO= 43.925%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg</p> <p>(E) [TOS22/1_01.A04.011.001] Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino ... (qt=6,00*1,00*0,5)</p> <p>di cui MDO= 33.760%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³</p> <p>(E) [TOS22/1_02.A07.001.003] Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro ... (qt=6,00*1,00*0,5)</p> <p>di cui MDO= 56.580%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³</p> <p>(E) [TOS22/1_PRRREC.P17.005.004] Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), ... (qt=3,0*1,8) Tn</p> <p>(E) [TOS22/1_01.A05.001.002] Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici co ... (qt=6,00*1*0,25)</p> <p>di cui MDO= 1.110%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³</p> <p>(L) Minuterie , energie e materiale vario a corpo</p>				
	T O T A L E euro / cadauno			9'000,00	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 62 NA09.110.002	<p>OPERA DI VENTILAZIONE CON CANALI DI ESTRAZIONE/IMMISSIONE ARIA TIPO B</p> <p>Compenso per la realizzazione dell'impianto di ventilazione di Tipo B, che comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - realizzazione di carotaggio nel muro esistente della palestra per il passaggio del canale dell'aria (computo in altra voce) di diametro 200 mm e profondità 100 cm. - fornitura e posa in opera di muratura in laterizio sp 10 ai lati e un cassero a perdere in protezione per il contenimento dei canali dell'aria dalla stratigrafia della palestra. - rivestimento dei canali tratti esterni (contabilizzati in altra voce elenco prezzi) con carter di rame 8/10 mm - Scavo all'esterno della palestra per il passaggio dei canali dell'aria (computati in altra voce) - Riempimento con materiale arido <p>Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, tagli, sfridi, ammorsature, getti, materiali e noli in genere, armo, disarmo, pulizia dei luoghi a lavori ultimati e quant'altro necessario per dare il parapetto in opera, completo di ogni finitura con la sola esclusione degli oneri per la tinteggiatura da compensare con altre voci di elenco prezzi.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [TOS22/1_01.B02.002.001] Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi ... (qt=2,5*1,3) di cui MDO= 52.650%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²</p> <p>(E) [TOS22/1_01.C01.013.002] Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio ... di cui MDO= 51.010%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora</p> <p>Carter di rame per canalizzazioni esterne</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P35.001.004] Lamiere e lastre in rame semicruco spessore 8/10 mm. (qt=1,6*(4,00+1,00)*7,20) kg</p> <p>Realizzazione carotaggi</p> <p>(L) Installazione cantiere a corpo</p> <p>(E) [PA09.110.001] Carotaggio foro diam 200 mm prof 100 cm (qt=100,000*10*2) cm</p> <p>(E) [TOS22/1_02.A07.001.003] Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro ... (qt=0,430*2+0,14)</p> <p>di cui MDO= 56.580%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³</p> <p>(E) [TOS22/1_PPRREC.P17.001.007] Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie d ... (qt=1*1,8) Tn</p> <p>Tubolare 711 mm 8.0 mm</p> <p>(A) [NA07.100.102] CARPENTERIA METALLICA STRUTTURALE S355</p> <p>Fornitura e posa in o ... (qt=139,00*1,00*2)</p> <p>di cui MDO= 43.925%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg</p> <p>(E) [TOS22/1_01.A04.011.001] Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino ... (qt=1*1*0,50)</p> <p>di cui MDO= 33.760%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³</p> <p>(E) [TOS22/1_02.A07.001.003] Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro ... (qt=6,00*1,00*0,5)</p> <p>di cui MDO= 56.580%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³</p> <p>(E) [TOS22/1_PPRREC.P17.005.004] Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), ... (qt=3,0*1,8) Tn</p> <p>(E) [TOS22/1_01.A05.001.002] Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici co ... (qt=1*1*0,25)</p> <p>di cui MDO= 1.110%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³</p> <p>(L) Minuterie , energie e materiale vario a corpo</p>				
	T O T A L E euro / cadauno			8'650,00	
Nr. 63 NA09.120.001	<p>OPERA DI AREAZIONE DEI DEPOSITI</p> <p>Compenso per la realizzazione dell'areazione dei depositi presenti nei nuovi volumi che comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la realizzazione di una canale fatto con un lastra di tipo Knauf Thermax sp 50 mm canale 45x25 - rivestimento del canale con carter in acciaio 15/10 mm. - la demolizione della muratura esistente del sotto finestra - il getto in calcestruzzo con il relativo acciaio e le relative casseformi - griglia di areazione con rete di protezione 				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, tagli, sfridi, ammorsature, getti, materiali e noli in genere, armo, disarmo, pulizia dei luoghi a alvori ultimati e quant'altro necessario per dare il parapetto in opera, completo di ogni finitura con la sola esclusione degli oneri per la tinteggiatura da compensare con altre voci di elenco prezzi. E L E M E N T I : (E) [TOS22/1_02.A03.001.002] Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza ... (qt=2,5*0,30*0,43+2,50*0,30*0,35) di cui MDO= 74.830%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,585	160,76	94,04	---
	(E) [TOS22/1_PRCAM.P04.001.002] Mattone , rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al de ... cad	125,000	0,75	93,75	---
	(A) [NA04.010.001] ACCIAIO PER C.A. BARRE B450C RISPONDENTE AI CRITERI CAM Bar ...				
	di cui MDO= 32.423%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg	10,000	2,93	29,30	AN
	(E) [PA09.030.050] Lastra thermax (qt=(0,55+0,35)*2*2,10+1,22) mq rivestimento carter canale	5,000	124,89	624,45	---
	(E) [TOS22/1_PR.P35.001.011] Lamiere e lastre in acciaio, dim. 2500x1250 mm, sp. 12-15-20 ... (qt=(1,60*2,10*0,0015*7850)+10,00) kg	49,564	5,43	269,13	---
	(E) [TOS22/1_01.B02.002.002] Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri ... (qt=0,86*2,50)				
	di cui MDO= 53.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²	2,150	33,95	72,99	---
	(E) [TOS22/1_01.B04.005.002] getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizi ... (qt=0,51*2,50*0,20+2,50*0,15*0,35)				
	di cui MDO= 5.870%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,386	168,46	65,03	---
	(E) [TOS22/1_02.A07.001.003] Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro ... di cui MDO= 56.580%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,585	31,11	18,20	---
	(E) [TOS22/1_PRRREC.P17.001.007] Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie d ... (qt=0,585*2,1) Tn	1,229	22,82	28,05	---
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	16,000	36,35	581,60	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	16,000	33,71	539,36	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	16,000	30,37	485,92	MDO
	(E) [PA09.120.001] Griglia in ghisa 30x16 cm cadauno	8,000	50,90	407,20	---
	(L) Minuterie , energie e materiale vario a corpo	1,000	40,98	40,98	
	T O T A L E euro /			3'350,00	
Nr. 64 NA10.001.019	MASSETTO AUTOLIVELLANTE SPESSORE MINIMO MM 30 SU PANNELLI RADIANTI Compenso per la esecuzione di massetto fluido premiscelato autolivellante per interni, composto da vari tipi di solfati e alfa-solfati di calcio, fluidificanti ed inerti speciali selezionati (0-3 mm), classificazione secondo DIN EN 13813: CA-C25-F6, per la formazione del piano di posa dei pavimenti da realizzare su pannelli radianti dello spessore minimo mm 30 tipo FE80 Termico della KNAUF o equivalente con le seguenti caratteristiche principali: Reazione al fuoco Classe A1 - incombustibile (EN 13501-1) Resistenza a compressione N/mmq > 30 (UNI EN 13892-2) Resistenza a flessione N/mmq > 6 (UNI EN 13892-2) Modulo di elasticità N/mmq 17000 Dilatazione libera durante la presa mm/m 0,1 Conducibilità termica W/mK 1,9 Coefficiente di dilatazione termica lineare mm/mK 0,016. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, getti, noli in genere, piccole cassetture ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte pronto, per la successiva posa di pavimentazioni. E L E M E N T I : (E) [PA10.001.020] Massetto autolivellante FE80 Termico della Knauf o equivalen ... (qt=18*4) kg	72,000	0,22	15,84	---
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,110	36,35	4,00	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,110	30,37	3,34	MDO
	(E) [TOS22/1_AT.N01.040.002] Pompa per il calcestruzzo proiettato autocarrata, portata da ... ora	0,110	35,36	3,89	---
	(L) Minuterie, energie, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario a corpo	1,000	0,03	0,03	
	T O T A L E euro / m²			27,10	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 65 NA10.001.020	FINITURA AL QUARZO MASSETTO AUTOLIVELLANTE Compenso per finitura al quarzo di massetto autolivellante comprensiva di spolvero di cemento al quarzo con una incidenza di kg/mq 5,40 e successiva piallettatura manuale. ELEMENTI: (E) [PA10.001.020] Massetto autolivellante FE80 Termico della Knauf o equivalent ... kg (E) [TOS22/1_PR.P22.061.001] Prodotti per pavimentazioni industriali premiscelati al quar ... (qt=1,8*3) kg (E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (E) [TOS22/1_AT.N01.040.002] Pompa per il calcestruzzo proiettato autocarrata, portata da ... ora	18,000 5,400 0,040 0,040 0,040	0,22 0,37 36,35 30,37 35,36	3,96 2,00 1,45 1,21 1,41	--- --- MDO MDO ---
	TOTALE euro / m2			10,03	
Nr. 66 NA10.001.021	MAGGIOR ONERE PER OGNI CM IN PIU' Maggior onere per ogni cm in più di spessore per massetto autolivellante tipo FE 80 Termico della KNAUF o equivalente. ELEMENTI: (E) [PA10.001.020] Massetto autolivellante FE80 Termico della Knauf o equivalent ... kg (E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (E) [TOS22/1_AT.N01.040.002] Pompa per il calcestruzzo proiettato autocarrata, portata da ... ora	18,000 0,010 0,010 0,010	0,22 36,35 30,37 35,36	3,96 0,36 0,30 0,35	--- MDO MDO ---
	TOTALE euro / m²*cm			4,97	
Nr. 67 NA10.020.015	PAVIMENTI GRES PORCELLANATO SMALTATO FORMATO 33x33 - R9 - R11 - IN PIU' COLORI IN FORNITURA Fornitura e posa in opera di pavimenti in piastrelle di grès porcellanato smaltato in massa, per pavimentazione di locali con intenso calpestio, compresi i materiali di allestimento o di incollaggio, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Nella presente voce sono compresi altresì gli oneri per per tagli, sfridi, trasporto al piano, la perfetta stuccatura dei giunti e quant'altro necessario per dare il tutto in opera e a perfetta regola d'arte. In più colori in fornitura. ELEMENTI: (E) [TOS22/1_PR.P22.043.005] Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate ... m ² (E) [TOS22/1_01.E02.003.001] Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prod ... di cui MDO= 58.570%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ² (L) Minuterie, energie, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario a corpo	1,050 1,000 1,000	24,95 13,39 0,12	26,20 13,39 0,12	--- --- ---
	TOTALE euro / m²			39,71	
Nr. 68 NA10.020.016	GIUNTO DI DILATAZIONE IN SCHIUMA POLIURETANICA ESTRUSA E SIGILLATURA SUPERIORE AL SILICONE PER PAVIMENTI Fornitura e posa di giunto di dilatazione in spessore realizzato con cordoncino in schiuma poliuretana estrusa e sigillatura al silicone per pavimenti in genere da posizionare tra i diversi tipi di pavimentazione e in corrispondenza dei giunti di dilatazione secondo le indicazioni di progetto e/o della D.L. ee7o secondo le indicazioni del Produttore sel sistema pavimento/massetto. Nella presente voce è altresì compreso l'onere per tagli, sfridi, pezzi speciali, maschere per eseguire la perfetta sigillatura, pulizia dei luoghi a alvori ultimati, movimentazioni ed ogni altro onere. ELEMENTI: (E) [PA10.020.017] Giunto di dilatazione in schiuma poliuretana estrusa cellu ... m (E) [PA10.020.018] Silicone per fuga tipo Fugabella della Keracoll o equivalent ... cad (E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (L) Minuterie, energie, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario a corpo	1,000 0,100 0,020 0,020 1,000	1,51 13,65 36,35 30,37 0,18	1,51 1,37 0,73 0,61 0,18	--- --- MDO MDO ---
	A R I P O R T A R E			4,40	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			4,40	
	T O T A L E euro / m			4,40	
Nr. 69 NA10.020.050	<p>PAVIMENTAZIONE SPORTIVA IN LEGNO TIPO ADITHERMO DELLA ADISPORT O EQUIVALENTE SPESSORE COMPLESSIVO MM 33</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione sportiva in legno tipo ADITHERMO della ADISPORT o equivalente è così composta :</p> <p>01. guaina in polietilene con funzione di barriera al vapore estesa a tutta la superficie del sottofondo in modo tale da evitare l'eventuale penetrazione di umidità;</p> <p>02. materassino elastico, specifico per rilasciare la giusta elasticità al sistema, con la funzione di ottimizzare al meglio l'assorbimento degli urti ed il conseguente rilascio di energia, spessore nominale 10 mm;</p> <p>03. piano ripartitore in multistrato, che ricopre l'intera superficie formando una piastra monolitica che garantisce una portata uniforme dei pesi e le medesime caratteristiche elastiche in ogni punto, spessore 9 mm;</p> <p>04. pavimento in legno prefinito e preverniciato, spessore 14 mm. Strato nobile di calpestio: scelta standard per palestre in rovere/faggio a scelta della D.L. dello spessore nominale di 4 mm con 7 strati di vernice ad alte prestazioni. Le doghe avranno uno speciale incastro sui lati lunghi e sulle testate per garantire una perfetta tenuta in trazione della pavimentazione e una perfetta planarità e impossibilità di distacco delle doghe l'una dall'altra. Spessore totale nominale del sistema 33 mm. La pavimentazione inoltre avrà le certificazioni FIBA, Certificazione EN 14904 "Superfici per aree sportive - Superfici multi-sport per interni" , Certificazione al fuoco secondo normativa EN 13501 classe Cfl-s1 sull'intero pacchetto, Certificazione al fuoco secondo normativa EN 13501 classe Cfl-s1 sull'intero pacchetto in appoggio a pavimentazione esistente in materiale resiliente, Resistenza termica certificata da istituto accreditato 0,26 mq K/W , Marcatura CE , Dichiarazione di prestazione DoP. Nella presente voce sono compresi altresì gli oneri per per tagli, sfridi, trasporto al piano, le quant'altro necessario per dare il tutto in opera e a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri per la formazione del piano di appoggio e delle tracciature dei campi da gioco da compensare con altre voci del elenco prezzi.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [PA10.020.050] Fornitura in opera di pavimentazione sportiva spessore nomin ... di cui MDO= 41.610%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^a categoria di livello ... ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^a categoria ora</p> <p>(L) Minuterie, energie, noli, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario a corpo</p>				
	T O T A L E euro / m²			60,38	
Nr. 70 NA10.020.050 a	<p>BOTOLA PER ANCORAGGI ATTREZZATURE SPORTIVE CON TAPPO IN LEGNO CORRISPONDENTE ALL'ESSENZA DELLA PAVIMENTAZIONE</p> <p>Fornitura di botole diametro mm 220 per la copertura di ancoraggi delle attrezzature sportive composte da base e tappo in legno corrispondente all'essenza della pavimentazione. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per le assistenze murarie e quant'altro necessario per dare la botola in opera e a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [PA10.020.050a] Fornitura di botola diametro mm 220 per la copertura di anco ... cad</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora</p> <p>(L) Minuterie, energie, noli, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario a corpo</p>				
	T O T A L E euro / cad			180,00	
Nr. 71 NA10.020.050 b	<p>TRACCIATURA E SEGNATURA CAMPO DA VOLLEY</p> <p>Compenso forfettario per la tracciatura e segnatura del campo Volley, secondo i regolamenti della Federazione, mediante stesura di speciale vernice poliuretana bicomponente colorata idonea all'uso sportivo. Colore a scelta D.L. Nella presente voce sono altresì compresi ogni e qualsiasi</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>onere per realizzare il tutto a perfetta regola d'arte. Colori a scelta della D.L. anche in più colori in fornitura.</p> <p>ELEMENTI: (E) [PA10.020.050b] Tracciatura e segnatura del campo Volley, secondo i regolame ... di cui MDO= 63.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad</p> <p>(L) Minuterie, energie, noli, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario a corpo</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro / cad</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>765,60</p> <p>4,40</p>	<p>765,60</p> <p>4,40</p> <p>770,00</p>	---
Nr. 72 NA10.020.050 c	<p>TRACCIATURA E SEGNATURA CAMPO DA BASKET</p> <p>Tracciatura e segnatura del campo Basket, secondo i regolamenti della Federazione, mediante stesura di speciale vernice poliuretanica bicomponente colorata idonea all'uso sportivo. Colore a scelta D.L. Nella presente voce sono altresì compresi ogni e qualsiasi onere per realizzare il tutto a perfetta regola d'arte. Colori a scelta della D.L. anche in più colori in fornitura.</p> <p>ELEMENTI: (E) [PA10.020.050c] Tracciatura e segnatura del campo Basket, secondo i regolame ... di cui MDO= 63.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad</p> <p>(L) Minuterie, energie, noli, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario a corpo</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro / cad</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>1'276,00</p> <p>4,00</p>	<p>1'276,00</p> <p>4,00</p> <p>1'280,00</p>	---
Nr. 73 NA10.020.050 d	<p>TRACCIATURA E SEGNATURA CAMPO DA CALCIO A 5</p> <p>Tracciatura e segnatura del campo Calcio a 5, secondo i regolamenti della Federazione, mediante stesura di speciale vernice poliuretanica bicomponente colorata idonea all'uso sportivo. Colore a scelta D.L. Nella presente voce sono altresì compresi ogni e qualsiasi onere per realizzare il tutto a perfetta regola d'arte. Colori a scelta della D.L. anche in più colori in fornitura.</p> <p>ELEMENTI: (E) [PA10.020.050d] Tracciatura e segnatura del campo Calcio a 5, secondo i rego ... di cui MDO= 63.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad</p> <p>(L) Minuterie, energie, noli, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario a corpo</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro / cad</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>1'595,00</p> <p>5,00</p>	<p>1'595,00</p> <p>5,00</p> <p>1'600,00</p>	---
Nr. 74 NA10.020.051	<p>PAVIMENTI IN MATTONELLE DI CEMENTO E GRANIGLIA FORMATO 20x20 SPESSORE MM 13 CIRCA PRELEVIGATE COLOR GRIGIO CHIARO</p> <p>Fornitura e posa in opera mattonelle di cemento e graniglia formato 20x20 per la formazione di pavimenti dello spessore di mm 13 circa, prelevigate con spigolo non bisellato posate a colla ad alta prestazione, da lucidare in opera. Le mattonelle saranno prodotte con cementi ad elevata prestazione, polvere di marmo bianco Carrara, graniglia di marmo accuratamente lavata e depolverizzata, ossidi minerali non fotosensibili, silani funzionalizzati e stagionatura naturale ad umidità controllata. Nella voce sono altresì compresi gli oneri per i tagli, sfridi, stuccatura dei giunti e quant'altro necessario per dare il tutto in opera e a regola d'arte con la sola esclusione degli oneri per greche e decori e per la levigatura/lucidatura da compensare con altre voci di elenco prezzi. Colore a scelta della D.L. anche in più colori in fornitura. Riferimenti commerciali: "1925" Pavimenti e Complementi in Graniglia di Marmo. Color grigio chiaro.</p> <p>ELEMENTI: (E) [PA10.020.051] Mattonelle di cemento e graniglia formato 20x20, spessore mm ... m² (E) [TOS22/1_01.E02.007.001] Posa in opera di pavimento in graniglia, marmette o marmetto ... di cui MDO= 44.080%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro / m²</p>	<p>1,050</p> <p>1,000</p>	<p>51,30</p> <p>21,35</p>	<p>53,87</p> <p>21,35</p> <p>75,22</p>	---
Nr. 75 NA10.020.052	<p>PAVIMENTI IN MATTONELLE DI CEMENTO E GRANIGLIA FORMATO 20x20 SPESSORE MM 13 CIRCA PRELEVIGATE DECORO PALMETTA</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 76 NA10.020.053	Fornitura e posa in opera mattonelle di cemento e graniglia formato 20x20 per la formazione di pavimenti dello spessore di mm 13 circa, prelevigate con spigolo non bisellato posate a colla ad alta prestazione, da lucidare in opera. Le mattonelle saranno prodotte con cementi ad elevata prestazione, polvere di marmo bianco Carrara, graniglia di marmo accuratamente lavata e depolverizzata, ossidi minerali non fotosensibili, silani funzionalizzati e stagionatura naturale ad umidità controllata, è previsto il decoro con Palmetta Nella voce sono altresì compresi gli oneri per i tagli, sfridi, stuccatura dei giunti e quant'altro necessario per dare il tutto in opera e a regola d'arte con la sola esclusione degli oneri per la levigatura/lucidatura da compensare con altre voci di elenco prezzi. Colore a scelta della D.L. anche in più colori in fornitura. Il compenso farà riferimento al numero dei decori posati. iRiferimenti commerciali: "1925" Pavimenti e Complementi in Graniglia di Marmo. Decoro Palmetta.				
	ELEMENTI: (E) [PA10.020.052] Mattonella 20x20 levigata ma da lucidare in opera sp 13mm , ... cad (E) [TOS22/1_01.E02.007.001] Posa in opera di pavimento in graniglia, marmette o marmetto ... (qt=1,000/25) di cui MDO= 44.080%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²	1,000	14,55	14,55	---
		0,040	21,35	0,85	---
	T O T A L E euro / cad			15,40	
Nr. 76 NA10.020.053	PAVIMENTI IN MATTONELLE DI CEMENTO E GRANIGLIA FORMATO 20x20 SPESSORE MM 13 CIRCA PRELEVIGATE DECORO ROMBINO Fornitura e posa in opera mattonelle di cemento e graniglia formato 20x20 per la formazione di pavimenti dello spessore di mm 13 circa, prelevigate con spigolo non bisellato posate a colla ad alta prestazione, da lucidare in opera. Le mattonelle saranno prodotte con cementi ad elevata prestazione, polvere di marmo bianco Carrara, graniglia di marmo accuratamente lavata e depolverizzata, ossidi minerali non fotosensibili, silani funzionalizzati e stagionatura naturale ad umidità controllata, è previsto il decoro di essa (Rombino). Nella voce sono altresì compresi gli oneri per i tagli, sfridi, stuccatura dei giunti e quant'altro necessario per dare il tutto in opera e a regola d'arte con la sola esclusione degli oneri per la levigatura/lucidatura da compensare con altre voci di elenco prezzi. Colore a scelta della D.L. anche in più colori in fornitura. Il compenso farà riferimento al numero dei decori posati. Riferimenti commerciali: "1925" Pavimenti e Complementi in Graniglia di Marmo. Decoro Rombino.				
	ELEMENTI: (E) [PA10.020.053] Mattonella 20x20 levigata ma da lucidare in opera sp 13mm , ... cad (E) [TOS22/1_01.E02.007.001] Posa in opera di pavimento in graniglia, marmette o marmetto ... (qt=1,000/25) di cui MDO= 44.080%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²	1,000	13,78	13,78	---
		0,040	21,35	0,85	---
	T O T A L E euro / cad			14,63	
Nr. 77 NA10.020.100	PAVIMENTO IN MICROCEMENTO A BASSO SPESSORE EFFETTO PAVIMENTO INDUSTRIALE Compenso per la realizzazione di pavimentazione in microcemento a basso spessore effetto pavimento industriale (3-4 mm di spessore) tipo ARCHITOP della Ideal Work S.r.L. o equivalente tramite rasature cementizie ad alta resistenza ed elevato impatto estetico così realizzato: 1. Levigatura della superficie tramite levigatrice ad utensili diamantati con aspirazione autonoma (no polvere). 2. Eventuali stuccature delle fessure con malta epossidica ad alta resistenza. 3. Applicazione di rete in fibra di vetro su tutta la superficie. 4. Applicazione di resina epossidica consolidante primerizzante. 5. Su fresco, spolvero di quarzo a saturazione. 6. Applicazione in più rasature di malta cementizia ad alte resistenze del sistema ARCHITOP® o equivalente. 7. Su fresco, lavorazione a mezzo frattazzatrice-lisciatrice meccanica per ottenere effetto nuvolato industriale. 8. Carteggiatura della superficie e successiva depolverizzazione. 9. Applicazione di ciclo di resina poliuretana trasparente (opaca/satinata/lucido) di finitura e di protezione a scelta della D.L. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per tagli, sfridi, trasporto al piano, la perfetta				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>stuccatura dei giunti, interposizione di giunti di dilatazione in schiuma poliuretanic a e sigillatura superiore con silicone per pavimenti da realizzare nei tagli eseguiti secondo le prescrizioni del Produttore del sistema, piccole spondinature materiali e noli in genere, pulizia dei luoghi a lavori ultimati e quant'altro necessario per dare il tutto in opera e a perfetta regola d'arte. Restano esclusi solo gli oneri per il piano di posa da computare con altra voce di elenco prezzi.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [PA10.020.100] Pavimento in microcemento a basso spessore effetto pavimento ... m²</p> <p>(A) [NA10.020.016] GIUNTO DI DILATAZIONE IN SCHIUMA POLIURETANICA ESTRUSA E SIG ... (qt=1/10)</p> <p>di cui MDO= 30.455%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m</p> <p>(L) Minuterie, energie, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario a corpo</p>	1,000	96,98	96,98	---
		0,100	4,40	0,44	AN
		1,000	0,12	0,12	
	T O T A L E euro / m²			97,54	
Nr. 78 NA10.022.010	<p>LEVIGATURA E LUCIDATURA DI DI PAVIMENTI IN PIETRA E/O MARMO</p> <p>Compenso per il lavaggio, stuccatura, arrotatura, levigatura e lucidatura di pavimenti in pietra e/o marmo, compresa la ripassatura con pietra di varia grana e a mano negli angoli e a ridosso delle pareti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per consumi, del tiro in alto e il calo dei macchinari e dei materiali, il trasporto a rifiuto della melma e altri materiali di risulta, compresi gli oneri di scarica, materiali e noli in genere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora</p> <p>(E) [TOS22/1_AT.N01.060.031] Utensili e accessori per macchine movimento terra Levigatric ... ora</p> <p>(E) [TOS22/1_AT.N01.060.032] Utensili e accessori per macchine movimento terra levigatric ... ora</p> <p>(L) Minuterie, energie, materiale vario a corpo</p>	0,400	36,35	14,54	MDO
		0,100	30,37	3,04	MDO
		0,400	8,33	3,33	---
		0,400	9,37	3,75	---
		1,000	0,04	0,04	
	T O T A L E euro / m²			24,70	
Nr. 79 NA10.030.010	<p>RIVESTIMENTO PARETI IN GRES PORCELLANATO O MONOCOTTURA SMALTATA 20x20 - IN PIU' COLORI IN FORNITURA</p> <p>Fornitura e posa in opera mediante apposito collante di rivestimento in gres porcellanato e monocottura smaltata e colorata formato cm 20x20 su intonaco già predisposto e compensato. Nella presente voce sono compresi altresì gli oneri per l'onere per tagli, sfridi, trasporto al piano, la perfetta stuccatura dei giunti e del bordo superiore ed ogni altro onere che dovrà presentarsi perfettamente stuccato in continuità senza fuoriuscita di colla, ivi compreso quello per eventuali ponteggi. Colore a scelta della D.L. anche in più colori in fornitura. Il compenso farà riferimento alla superficie effettivamente posata detraendo la superficie di qualsiasi vano.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P22.043.001] Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate ... m²</p> <p>(E) [TOS22/1_01.E03.014.008] Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monoc ...</p> <p>di cui MDO= 66.890%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²</p> <p>(L) Minuterie, energie, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario a corpo</p>	1,050	22,74	23,88	---
		1,000	21,11	21,11	---
		1,000	0,20	0,20	
	T O T A L E euro / m²			45,19	
Nr. 80 NA10.030.020	<p>PAVIMENTAZIONE IN CLS ARCHITETTONICO EFFETTO LAVATO PER ESTERNI (SISTEMA LEVOFLOOR O EQUIVALENTE) SPESSORE CM. 8</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione architettonica (sistema LEVOFLOOR o equivalente) eseguita mediante l'impiego di un calcestruzzo C25/30 durabile con ghiaia a vista, gettato in opera, di spessore minimo cm 8 e nel rispetto delle seguenti fasi:</p> <p>- Posizionamento dei giunti di dilatazione e/o di eventuali inserti in pietra costituenti il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L., trattamento protettivo di cordoli, zoccolature ed ogni altro elemento architettonico che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione, da realizzarsi mediante l'applicazione con pennellata di un prodotto specifico tipo Protector VBA della</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>Levocell o equivalente.</p> <p>- Confezionamento del calcestruzzo corticale progettato con caratteristiche di mix-design, natura e colorazione degli inerti che dovranno essere accettati dalla D.L. previa realizzazione di campionature appositamente studiate o per la realizzazione di pavimentazioni a ghiaia a vista. Il dosaggio di additivi secondo le prescrizioni del produttore del sistema completamente idrosolubili, dovrà essere pari a 25 kg/mc. L'aggiunta di tale additivo nel calcestruzzo dovrà determinare un aumento delle resistenze dei cicli di gelo e disgelo, all'abrasione, alla fessurazione ed agli urti, con conseguente eliminazione della rete elettrosaldata se non calcolata.</p> <p>- Posa in opera del calcestruzzo confezionato mediante di stesura, staggiatura ed eventuale lisciatura a mano dell'impasto, evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre l'affondamento degli inerti, - Applicazione a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di liquido disattivante di superficie al solvente tipo Disattivante VBA della Levocell o equivalente in ragione di 3 mq/lt. Il prodotto oltre ad agire da protettivo anti-evaporante, dovrà rallentare la presa superficiale del calcestruzzo della pavimentazione e, pertanto, dovrà essere applicato prima dell'inizio della stessa, immediatamente dopo le operazioni di getto e staggiatura.</p> <p>- Lavaggio della superficie con abbondante acqua fredda a pressione, per portare a vista gli inerti, da eseguirsi dopo circa 24 ore e, comunque, in funzione delle condizioni di umidità, temperatura e della classe di cemento impiegata. La D.L. potrà richiedere, a sua discrezione, prove sulla pavimentazione e controllare qualità e dosaggio dei costituenti. Potrà inoltre, acquisire dalla Società fornitrice dei prodotti, sia la certificazione di qualità ai sensi della ISO 9002, sia una dichiarazione di conformità relativa alla partita di materiale consegnato di volta in volta; il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.001] Operaio edile IV livello ora 0,100 38,31 3,83 MDO</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,200 36,35 7,27 MDO</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora 0,200 33,71 6,74 MDO</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora 0,200 30,37 6,07 MDO</p> <p>(E) [TOS22/1_AT.N01.072.001] Betoniere Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 lt , m ... ora 0,050 4,22 0,21 ---</p> <p>(E) [PA95.001.001] Idropulitrice 150 atm ora 0,150 9,49 1,42 ---</p> <p>(E) [PA10.020.099] Ghiaino selezionato ton 0,050 50,00 2,50 ---</p> <p>(E) [PA10.020.101] Premiscelato in polvere beige rosato kg 1,000 6,83 6,83 ---</p> <p>(E) [PA10.020.102] Disattivante lt 0,250 31,87 7,97 ---</p> <p>(E) [PA10.020.103] Protettivo temporaneo kg 0,150 5,52 0,83 ---</p> <p>(E) [TOS22/1_01.B04.003.001] getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali cla ... di cui MDO= 6.780%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ 0,050 145,84 7,29 ---</p> <p>(L) Piccola attrezzatura manuale ed elettrica a corpo 1,000 0,30 0,30 ---</p> <p>(L) Materiali, minuterie , energie per lavorazioni varie a corpo 1,000 0,16 0,16 ---</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / m2</p> <p style="text-align: right;">51,42</p>				
Nr. 81 NA10.040.010	<p>POSA DI ELEMENTI IN PIETRA O MARMO PER RIVESTIMENTO SCALE , DAVANZALI, SOGLIE E SIMILI</p> <p>Compenso per la sola posa di rivestimento delle scale (pedate e alzate), formazione di davanzali, soglie e simili con elementi in pietra o marmo. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, opere murarie, stuccature, malte, colle, adesivi, materiali in genere e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione degli oneri per la fornitura del rivestimento da compensare con altra voce di elenco. Il compenso farà riferimento alla superficie in opera del rivestimento.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [TOS22/1_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora 0,020 5,26 0,11 ---</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P09.003.001] Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosat ... (qt=1,00*1,00*0,05) di cui MDO= 25.680%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ 0,050 142,55 7,13 ---</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,330 36,35 12,00 MDO</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora 0,310 30,37 9,41 MDO</p> <p>(L) Minuterie, energie, noli, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario a corpo 1,000 0,19 0,19 ---</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / m²</p> <p style="text-align: right;">28,84</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 82 NA10.040.050	<p>DAVANZALE IN LEGNO DI ROVERE</p> <p>Fornitura e posa in opera di compensato in legno di faggio di spessore 2.5 cm , o verniciato, compreso inoltre verniciature, tagli, sfridi, formazione di angoli e quant'altro necessario occorre per dare l'opera finita. Essenza e colore a scelta della D.L.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora</p> <p>(E) [TOS22/1_PRCAM.P08.101.003] Legname per falegnameria - Nazionale, certificato CE secondo ... (qt=0,30*1,00*0,025) m³</p> <p>(L) Trattamento per legno a corpo</p>	0,500 0,500 0,008 1,000	36,35 30,37 1'084,60 30,00	18,18 15,19 8,68 30,00	MDO MDO ---
	T O T A L E euro / m			72,05	
Nr. 83 NA10.050.055	<p>BATTISCOPA IN ALLUMINIO TIPO PROSKIRTING ISP DELLA PROGRESS PROFILES O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di profilo battiscopa composto da supporti forati in alluminio naturale e da un profilo a vista in alluminio anodizzato, brillantato e spazzolato da agganciare ai supporti. Il profilo battiscopa consente, grazie ai canali che si vengono a creare, il passaggio di cavi elettrici a bassa tensione quali ad esempio cavi di rete, telefonici, TV e satellitari che saranno sempre facilmente ispezionabili. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, opere murarie, stuccature, malte, colle, adesivi, materiali in genere e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione degli oneri per la fornitura del rivestimento da compensare con altra voce di elenco. Il compenso farà riferimento alla superficie in opera del rivestimento.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [PA10.050.055] PROSKIRTING ISP 70 profilo battiscopa composto da supporti f ... m</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora</p>	1,000 0,150 0,150	18,88 36,35 30,37	18,88 5,45 4,56	--- MDO MDO
	T O T A L E euro / m			28,89	
Nr. 84 NA10.050.056	<p>GIUNTO DI DILATAZIONE TIPO PROFLEX 25 DELLA PROGRESS PROFILES O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione co-estruso formato da una struttura in resina vinilica antiurto e da una parte dilatante in resina vinilica morbida. Il profilo è dotato di alette traforate che ne garantiscono l'ancoraggio al supporto e un corretto movimento. La sua struttura in resina vinilica antiurto, che permette l'inserimento di una prolunga, protegge i bordi della pavimentazione in caso di traffico carrabile con ruote in gomma. La parte dilatante in resina vinilica morbida è resistente a funghi, batteri e ai raggi UV. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, opere murarie, stuccature, malte, colle, adesivi, materiali in genere e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione degli oneri per la fornitura del rivestimento da compensare con altra voce di elenco. Il compenso farà riferimento alla superficie in opera del rivestimento.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [PA10.050.056] PROFLEX 25 PFX2 giunto di dilatazione co-estruso m</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora</p>	1,000 0,150 0,150	18,88 36,35 30,37	18,88 5,45 4,56	--- MDO MDO
	T O T A L E euro / m			28,89	
Nr. 85 NA10.050.057	<p>PROFILO IN ALLUMINIO TIPO PROLEVALL 32 DELLA PROGRESS PROFILES O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di profilo in alluminio, disponibile con adesivo e forato, che consente di raccordare in modo continuo e senza gradini due pavimentazioni adiacenti che si trovano su due differenti livelli a 8 mm l'una dall'altra e di proteggerne i bordi. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, opere murarie, stuccature, malte, colle, adesivi, materiali in genere e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione degli oneri per la fornitura del rivestimento da compensare con altra voce di elenco. Il compenso farà riferimento</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	alla superficie in opera del rivestimento. E L E M E N T I : (E) [PA10.050.057] PROLEVALL 32 PLV 32A profilo in alluminio m (E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	1,000 0,150 0,150	20,21 36,35 30,37	20,21 5,45 4,56	--- MDO MDO
	T O T A L E euro / m			30,22	
Nr. 86 NA10.090.020	APPLICAZIONE DI VERNICE INTUMESCENTE. Applicazione di vernice intumescente, per materiali ferrosi, data in due mani, per uno spessore di 1000 micron, previo sgrassaggio o sabbiatura dei materiali ed applicazione di una mano di primer di spessore di 50 micron. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. E L E M E N T I : (E) [PA10.090.020] VERNICE INTUMESCENTE mq (E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	1,050 0,250 0,150	15,00 36,35 30,37	15,75 9,09 4,56	--- MDO MDO
	T O T A L E euro / mq			29,40	
Nr. 87 NA10.090.021	PREPARAZIONE E PULITURA DELLE SUPERFICI METALLICHE. Preparazione e pulitura delle superfici metalliche da verniciare. Lavaggio con solventi o soluzioni alcaline per la rimozione di untumi e grassi esistenti su superfici già verniciate. E L E M E N T I : (E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (L) Piccola attrezzature, smerigliatrice, ecc a corpo	0,040 0,040 1,000	36,35 30,37 2,50	1,45 1,21 2,50	MDO MDO
	T O T A L E euro / mq			5,16	
Nr. 88 NA10.090.022	PITTURA ANTIRUGGINE SU OPERE METALLICHE. Pittura antiruggine per esterno ed interno, su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte, ed applicazione a pennello di uno o più strati di pittura antiruggine. Sono compresi: la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ad uno strato con primer di fondo (wash primer). E L E M E N T I : (E) [PA10.090.022] Vernice antiruggine su opera metalliche mq (E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	1,050 0,070 0,070	4,20 36,35 30,37	4,41 2,54 2,13	--- MDO MDO
	T O T A L E euro / mq			9,08	
Nr. 89 NA10.090.023	PITTURA DI FINITURA SU OPERE METALLICHE. Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti articoli e successiva applicazione a più strati dei vari tipi di smalto colorato. Sono compresi: la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Finitura con due strati di smalto oleosintetico o sintetico. E L E M E N T I : (E) [PA10.090.023] Vernice di finitura su opera metalliche mq (E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	1,050 0,200 0,150	10,00 36,35 30,37	10,50 7,27 4,56	--- MDO MDO
	T O T A L E euro / mq			22,33	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 90 NA10.090.024	SABBIATURA A SECCO O IDROSABBIATURA. Sabbatura a secco o idrosabbatura con sabbia silicea spinta ad aria compressa, compreso il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta alla discarica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per asportazione di ruggine su opere in ferro. E L E M E N T I : (E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (L) Idrosabbatrice a corpo	0,250 0,200 1,000	36,35 30,37 15,00	9,09 6,07 15,00	MDO MDO
	T O T A L E euro / mq			30,16	
Nr. 91 NA11.010.025	CONTROSOFFITTO ANTISISMICO IN LASTRE DI CARTONGESSO SPESSORE LASTRA MM 12,5 Fornitura e posa in opera di controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la fornitura e posa della struttura, stuccatura dei giunti, tagli, sfridi, calcolo e certificazione del sistema antisismico e quant'altro necessario per dare il controsoffitto in opera a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I : (E) [TOS22/1_01CAM.C02.010.001] Controsoffitto in lastre di cartongesso rispondenti ai CAM, ... di cui MDO= 54.470%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m² (L) Per sistema antisismico compreso di certificazioni e calcoli m²	1,000 1,000	40,32 20,00	40,32 20,00	---
	T O T A L E euro / m²			60,32	
Nr. 92 NA12.005.002	MANTO IMPERMEABILIZZANTE IN POLIOLEFINE S= MM 1,8 E STRATO DI SEPARAZIONE IN TNT 300 GR/MQ Compenso a metro quadrato per la fornitura posa in opera di un manto impermeabile sintetico in TPO/FPO poliolefine flessibile, completo di qualsiasi accessorio, prodotto mediante un processo di "multi-extrusion coating", con materie prime di alta qualità, armato con rete di poliestere ad alta resistenza meccanica tipo Mapeplan® T M 18 o equivalente, prodotto in conformità alla norma EN 13956, Certificazione di qualità ISO 9001. Certificazione ambientale ISO 14001. Certificazione Leed (Leadership in Energy and Environmental Design) e strato di separazione in TNT 300 gr/mq il tutto compreso nel prezzo. Il fissaggio del manto sarà meccanico e/o a induzione con maglia indicata dal Produttore e dalla D.L. Caratteristiche del manto in poliolefine: Strato superiore: Smart White ad alta riflettanza o grigio a scelta della D.L. Strato inferiore: nero. Il manto sarà fissato meccanicamente e puntualmente secondo la maglia indicata dal Produttore (fissaggio meccanico e/o a induzione). Resistente ai raggi U.V. ed agli agenti atmosferici. CARATTERISTICHE NORME Difetti visibili EN 1850: 2 Nessuno Lunghezza (m) EN 1848-2: 15 (-0/+5%) Larghezza (m) EN 1848-2: 2,10/1,60/1,05 (-0,5/+1%) Rettilineità (mm) EN 1848-2: ≤ 30 Planarità (mm) EN 1848-2: ≤ 10 Massa areica (kg/m2) EN 1849-2: 1,98 (-5/+10%) Spessore effettivo (mm) EN 1849-2: mm. 1,8 (-5/+10%) CARATTERISTICHE TECNICHE: Impermeabilità all'acqua EN 1928 Metodo B: Impermeabile Resistenza alla pelatura saldature EN 12316-2 (N/50 mm): ≥ 300 Resistenza al taglio saldature EN 12317-2 (N/50 mm): ≥ 650 Resistenza alla diffusione del vapore EN 1931 (i): 150000 Resistenza alla grandine - supporto rigido: ≥ 26 EN 13583 (m/s) - supporto morbido: ≥ 36 EN 13583 (m/s)				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>Resistenza alla trazione EN 12311-2:(N/50 mm): ≥ 1100 Allungamento (a rottura) EN 12311-2 (%): ≥ 15 Resistenza all'urto: - supporto rigido (metodo A): ≥ 700 EN 12691 (mm) - supporto morbido (metodo B): ≥ 1500 EN 12691 (mm) Resistenza al punzonamento statico: - supporto morbido (metodo A): ≥ 25 EN 12730 (kg) - supporto rigido (metodo B): ≥ 30 EN 12730 (kg) Resistenza alla lacerazione EN 12310-2 (N): ≥ 350 Stabilità dimensionale EN 1107-2 (%): ≤ 0,3 Piegatura a bassa temperatura EN 495-5 (°C): ≤ -30 Esposizione ai raggi UV EN 1297 (5000 h): grado 0 - passa Esposizione/compatibilità al bitume invecchiato (possibili variazioni di colore): Compatibile SRI (Solar Reflectance Index) ASTM E1980: 99. Caratteristiche del geotessile: Geotessile non tessuto compreso nel prezzo, a posizionare sotto il manto impermeabilizzante massa aerea 300 g/m, agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli resistenza a trazione (L/T) ≥ 20kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥ 40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥ 3,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤ 20mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤ 100µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥ 0,035 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per profilo metallico perimetrale per l'ancoraggio del telo su porzioni verticali, cordone sempre in poliolefine antistrappo, "messicani" per il convogliamento delle acque meteoriche nei discendenti di qualsiasi forma, dimensione e lunghezza, pezzi speciali per rendere a tenuta stagna ogni elemento presente in copertura compresi gli elementi per il sistema anticaduta, tagli, sagomature, sfidi, sovrapposizioni, cali, sollevamenti e quant' altro necessario per dare l'impermeabilizzazione con il sottostante strato di separazione in opera a perfetta regola d'arte . La lavorazione sarà eseguita da personale specializzato munito di specifico corso per posa di manti in poliolefine. Il compenso farà riferimento alla superficie racchiusa dal perimetro esterno dell'impermeabilizzazione in opera con aggiunta della superficie per risolve verticali; non saranno quindi conteggiate le sovrapposizioni che sono ricomprese in quota parte nella superficie così come sopra misurata. Restano esclusi solo gli oneri per l'eventuale barriera al vapore e per la scossalina perimetrale da compensare con altre voci di elenco prezzi.</p> <p>E L E M E N T I : (E) [TOS22/1_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora 0,002 5,26 0,01 --- (E) [PA12.005.001] Manto poliolefine s= mm 1,8 (B23045b) m² 1,050 15,76 16,55 --- (E) [TOS22/1_PR.P38.001.004] Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra ... m² 1,050 1,50 1,58 --- (E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=0,22+0,002) ora 0,222 36,35 8,07 MDO (E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora 0,220 33,71 7,42 MDO (L) Ferramenta, profili metallici di ancoraggio, messicani, minuterie, energie, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario a corpo 1,000 1,04 1,04</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / m²</p> <p style="text-align: right;">34,67</p>				
Nr. 93 NA12.015.001	<p>POSA DI PANNELLI COIBENTI A PAVIMENTO E/O SOLAI INCLINATI Compenso per la posa di pannelli coibenti posati a pavimento e/o solai inclinati. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, la pulizia del piano di posa, tagli, posa in opera, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, trabattelli e quant'altro necessario per eseguire la posa dei pannelli anche a giunti sfalsati nel caso di strati sovrapposti, con la sola esclusione della fornitura del pannello isolante da compensare con altra voce di elenco. Il compenso è riferito alla superficie vuota per pieno di ogni singolo strato di isolante in opera con detrazione delle aperture di superficie maggiore a 4.00 mq</p> <p>E L E M E N T I : (E) [TOS22/1_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora 0,010 5,26 0,05 --- (E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=0,010+0,045) ora 0,055 36,35 2,00 MDO (E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora 0,045 30,37 1,37 MDO (L) Minuterie, energie, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario a corpo 1,000 0,07 0,07</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	T O T A L E euro / m²			3,49	
Nr. 94 NA12.015.003	<p>POSA DI PANNELLI COIBENTI IN ESECUZIONE VERTICALE ALL'INTERNO DI PARETE A CASSETTA E/O INTERCAPEDINI E/ O STRUTTURE METALLICHE A "C" o "U"</p> <p>Compenso per la posa di pannelli coibenti posati in esecuzione verticale all'interno di pareti a cassetta e/o intercapedini e/o strutture metalliche a "C" o "U". Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, la pulizia del piano di posa, tagli, posa in opera, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, trabattelli, e quant'altro necessario per eseguire la posa dei pannelli anche a giunti sfalsati nel caso di strati sovrapposti, con la sola esclusione della fornitura del pannello isolante da compensare con altra voce di elenco. Il compenso è riferito alla superficie vuoto per pieno di ogni singolo strato di isolante in opera con detrazione delle aperture di superficie maggiore a 4.00 mq</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [TOS22/1_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=0,010+0,06) ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora</p> <p>(L) Minuterie, energie, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario a corpo</p>	0,010 0,070 0,060 1,000	5,26 36,35 30,37 0,06	0,05 2,54 1,82 0,06	--- MDO MDO
	T O T A L E euro / m²			4,47	
Nr. 95 NA12.020.008	<p>ISOLANTE mm 50</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) conforme alla norma Uni13164, con densità standard, esente da CFC o HCFC, per estradosso e intradosso coperture piane e inclinate, per cappotti interni ed esterni, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E) con o senza pellicola superficiale con bordo battentato - spessore mm 50</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [TOS22/1_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P18.016.003] Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polisti ... m²</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora</p>	0,023 1,050 0,050 0,027	5,26 6,67 36,35 30,37	0,12 7,00 1,82 0,82	--- --- MDO MDO
	T O T A L E euro / m²			9,76	
Nr. 96 NA12.020.045	<p>ISOLANTE IN ROTOLI λ W/mk 0,037 S= mm 45 - tipo ULTRACOUSTIC KNAUF INSOLUTION O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura di isolante in lana minerale di vetro rispondente ai requisiti del DM 11 ottobre 2017 dei Criteri Ambientali Minimi (CAM), paragrafo 2.4.2.9, inserito nella Gazzetta Ufficiale con n. 259 del 6 novembre 2017, composto da rotoli in lana minerale di vetro con Ecose® Technology, tipo KNAUF INSULATION ULTRACOUSTIC IL materiale dovrà essere prodotto con materie prime riciclate e con l'utilizzo di Ecose® Technology, legante derivato da materie prime vegetali, senza aggiunta di formaldeide, fenoli e composti acrilici, che garantisce salubrità dell'aria indoor e i più bassi livelli di emissioni di VOC. Il prodotto deve avere le seguenti caratteristiche tecnico-prestazionali ed applicative peculiari, larghezza rotoli: 600 mm; conducibilità termica dichiarata: λD 0,037 W/mK (UNI EN 13162 e 12667); reazione al fuoco (Euroclasse): A1 (EN 13501-1); calore specifico: 1.030 J/kgK (EN 10456); resistenza al passaggio del vapore acqueo μ: 1 (EN 12086); capillarità: nessuna; temperatura massima d'esercizio: +350°C; resistenza al passaggio d'aria - Afr: > 5 kPa x s/m² (EN 29053). Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri, tagli, sfridi, aggiustaggi, con la sola esclusione degli oneri della posa da compensare con altra voce di elenco. Il compenso farà riferimento alla superficie vuoto per pieno con detrazione delle aperture di superficie maggiore a 1,00 mq.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [PA12.020.045] Pannello isolante in LANA DI VETRO SPESSORE MM 45 - tipo U ... m²</p>	1,020	4,20	4,28	---
	T O T A L E euro / m²			4,28	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 97 NA12.021.020	<p>ISOLANTE FONOASSORBENTE</p> <p>Fornitura e montaggio di pannelli di fibra minerale in lana di roccia, fonoassorbente aw 1,00 con faccia a vista con velo vetro verniciato extra bianco opaco con riflessione alla luce superiore al 99% , resistente all'umidità fino al 100% il pannello non contiene alcun elemento nutritivo e non favorisce lo sviluppo di microrganismi, non contiene amianto né presenta aggiunta di formaldeide. Dimensioni 600 x 600 mm sp. 20 mm in classe A1 di reazione al fuoco, montato su struttura autoportante fissata alla struttura della copertura</p> <p>Compresa chiusura perimetrale con cornice a C in acciaio preverniciato</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [PA12.021.020] ISOLANTE FONOASSORBENTE TIPO ROCKFON Mod EKLA Compenso per l ... m2</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora</p>	1,000 0,150 0,150	73,98 36,35 33,71	73,98 5,45 5,06	--- MDO MDO
	T O T A L E euro / m2			84,49	
Nr. 98 NA12.022.023	<p>ISOLANTE IN LANA DI VETRO DENSITA' Kg/m³ 32 SP= 10 cm- Tipo Mineral Wool 32 ALU della Knauf Insolution o equivalente</p> <p>Fornitura e posa in opera di isolante in lana di vetro con rivestimento con carta alluminata su un lato, prodotto con ECOSE® Technology contenente resina di origine vegetale, a basso impatto ambientale, colore naturale senza aggiunta di coloranti artificiali. Conducibilità termica (D) 0,032 W/mK UNI EN 13162, assorbimento acustico ($\alpha_w = 0,90 \div 1,00$), incombustibile - A1. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri cal, sollevamenti, tagli, sfridi, sormonti e quant altro necessario per dare l'isolante in lana di vetro in opera, secondo le specifiche del Produttore del sistema e a perfetta regola d' arte. La misurazione farà riferimento al metro quadrato</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [TOS22/1_AT.N06.016.003] Gru a torre braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da ... ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora</p> <p>(E) [PA12.022.023] Isolante mineral WOOL 32 ALU sp = 10 cm m²</p> <p>(L) Minuterie, energie, materiale vario a corpo</p>	0,010 0,055 0,030 1,050 1,000	4,68 36,35 30,37 19,34 0,03	0,05 2,00 0,91 20,31 0,03	--- MDO MDO --- ---
	T O T A L E euro / m²			23,30	
Nr. 99 NA12.022.035	<p>ISOLANTE IN LANA DI VETRO DENSITA' Kg/m³ 32 SP= 10,0 cm- Tipo Mineral Wool della Knauf Insolution o equivalente</p> <p>Fornitura e posa in opera di isolante in lana di vetro senza rivestimento, prodotto con ECOSE® Technology contenente resina di origine vegetale, a basso impatto ambientale, colore naturale senza aggiunta di coloranti artificiali. Conducibilità termica (D) 0,032 W/mK UNI EN 13162, assorbimento acustico ($\alpha_w = 0,90 \div 1,00$), incombustibile - A1. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri cal, sollevamenti, tagli, sfridi, sormonti e quant altro necessario per dare l'isolante in lana di vetro in opera, secondo le specifiche del Produttore del sistema e a perfetta regola d' arte. La misurazione farà riferimento al metro quadrato</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [TOS22/1_AT.N06.016.003] Gru a torre braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da ... ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora</p> <p>(E) [PA12.022.035] Isolante mineral WOOL 32 sp = 10,0 cm m²</p> <p>(L) Minuterie, energie, materiale vario a corpo</p>	0,010 0,055 0,030 1,050 1,000	4,68 36,35 30,37 17,27 0,04	0,05 2,00 0,91 18,13 0,04	--- MDO MDO --- ---
	T O T A L E euro / m²			21,13	
Nr. 100 NA12.022.070	<p>PANNELLI PER COIBENTAZIONE IN LANA MINERALE SPESSORE ISOLANTE MM 70</p> <p>Fornitura di pannelli coibenti per coibentazione esterna in lana minerale spessore mm 70. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri per tagli, sfridi, fori, aggiustaggi, con la sola esclusione degli oneri per la posa da compensar con altra voce di elenco. Il compenso farà riferimento alla superficie</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 101 NA12.022.095	vuoto per pieno con detrazione delle aperture di superficie maggiore a 1,00 mq. Tipo Arena34 della Isover o equivalente. ELEMENTI: (E) [PA12.022.070] Pannello isolante in LANA MINERALE SENZA RIVESTIMENTI - tipo ... m ²	1,050	7,58	7,96	---
	TOTALE euro / m²			7,96	
Nr. 102 NA12.025.030	PANNELLI PER COIBENTAZIONE IN LANA MINERALE SPESSORE ISOLANTE MM 95 Fornitura di pannelli coibenti per coibentazione esterna in lana minerale spessore mm 95. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri per tagli, sfridi, fori, aggiustaggi, con la sola esclusione degli oneri per la posa da compensar con altra voce di elenco. Il compenso farà riferimento alla superficie vuoto per pieno con detrazione delle aperture di superficie maggiore a 1,00 mq. Tipo Arena34 della Isover o equivalente. ELEMENTI: (E) [PA12.022.095] Pannello isolante in LANA MINERALE SENZA RIVESTIMENTI - tipo ... m ²	1,050	9,93	10,43	---
	TOTALE euro / m²			10,43	
Nr. 103 NA12.050.050	FASCIA PERIMETRALE DI SCOLLEGAMENTO MASSETTI Fornitura e posa di fasci perimetrale adesive in polietilene espanso non reticolato per lo scollegamento meccanico tra massetti/pavimenti e le partizioni verticali . Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per tagli, sfridi, movimetazioni e ogni altro onere. Il compenso farà riferimento allo sviluppo lineare della fascia in opera comprendendo in quota parte i sormonti. ELEMENTI: (E) [PA12.025.011] Fascia perimetrale per scollegamento massetti in polietilene ... m (E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	1,000 0,005	1,63 36,35	1,63 0,18	---
	TOTALE euro / m			1,81	MDO
Nr. 104 NA12.050.100	FORNITURA DI PANNELLI IN XPS SPESSORE MM 50 PER POSA IN COPERTURA, A PAVIMENTO E SIMILI TIPO XDUR 300 S DELLA LAPE - TERMOLAN O EQUIVALENTE Fornitura di lastra di polistirene espanso estruso monostrato con pelle superficiale liscia e con battentatura perimetrale, con valore della conduttività termica dichiarata a 10°C secondo UNI EN 13164 variabile in base allo spessore: da 0,032 W/mK a 0,036 W/mK resistenza a compressione al 10% di schiacciamento secondo EN 826 pari a 300 kPa; resistenza a compressione per carichi permanenti dopo 50 anni con compressione 2% secondo la UNI EN 1606 variabile in base allo spessore da 130 kPa a 110 Kpa; assorbimento d'acqua secondo la UNI EN 12087 pari allo 0,2 - 0,4% in volume; assorbimento di umidità per diffusione e condensazione secondo la UNI EN 12088 pari a valori ≤ 1 % in volume; assorbimento d'acqua conseguente alla prova gelo-disgelo secondo la UNI EN 12091 pari a valori ≤ 1 % in volume variabile in base allo spessore da ≤ 100 mm a ≤ 2 % in volume, fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo μ (adimensionale) secondo la UNI EN 12086 variabile in base allo spessore da 100 a 50; media di celle chiuse superiore al 95%; reazione al fuoco Classe Europea E secondo UNI EN 13501-1. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri, per sfridi, con la sola esclusione degli oneri della posa da compensare con altra voce di elenco. Il compenso è riferito alla superficie in opera dell'isolante detraendo le superfici maggiori di mq. 4,00. ELEMENTI: (E) [TOS22/1_PRCAM.P18.016.003] Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polisti ... m ²	1,050	11,89	12,48	---
	TOTALE euro / m²			12,48	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>battentatura perimetrale, con valore della conduttività termica dichiarata a 10°C secondo UNI EN 13164 variabile in base allo spessore: da 0,032 W/mK a 0,036 W/mK resistenza a compressione al 10% di schiacciamento secondo EN 826 pari a 300 kPa; resistenza a compressione per carichi permanenti dopo 50 anni con compressione 2% secondo la UNI EN 1606 variabile in base allo spessore da 130 kPa a 110 Kpa; assorbimento d'acqua secondo la UNI EN 12087 pari allo 0,2 - 0,4% in volume; assorbimento di umidità per diffusione e condensazione secondo la UNI EN 12088 pari a valori ≤ 1 % in volume; assorbimento d'acqua conseguente alla prova gelo-disgelo secondo la UNI EN 12091 pari a valori ≤ 1 % in volume variabile in base allo spessore da ≤ 100 mm a ≤ 2 % in volume, fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo μ (adimensionale) secondo la UNI EN 12086 variabile in base allo spessore da 100 a 50; media di celle chiuse superiore al 95%; reazione al fuoco Classe Europea E secondo UNI EN 13501-1. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri, per sfridi, con la sola esclusione degli oneri della posa da compensare con altra voce di elenco. Il compenso è riferito alla superficie in opera dell'isolante detraendo le superfici maggiori di mq. 4,00.</p> <p>E L E M E N T I : (E) [TOS22/1_PRCAM.P18.016.006] Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polisti ... m²</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / m²</p>	1,050	23,78	24,97	---
				24,97	
Nr. 105 NA13.001.005	<p>PORTA INTERNA IN ALLUMINIO E LAMINATO PLASTICO PROFILI ANTINFORTUNISTICI UNA ANTA DIMENSIONI LUCE NETTA 80 o 85 o 90 H 215 - CLASSE 1</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta interna a una anta battente e/o scorrevole a scomparsa, tamburata dello spessore di mm 40, composta da intelaiatura in legno di abete stagionato, nido d'ape, autoestinguento, ringrossi per applicazione serratura. Le superfici in saranno realizzate con truciolare di legno da mm 4,00 o MDF da mm. 4 rivestite con laminato plastico h.p.l. dello spessore di mm. 0,9 in classe 1 di reazione al fuoco e bordature in alluminio a "C" a filo dell'anta sui 4 lati di ogni singola anta. Le cerniere saranno in alluminio estruso apribili a 180° con perno in acciaio inserito in una guaina di nylon auto-lubrificante; serrature tipo PATENT, YALE o con dispositivo per WC; maniglia passante in alluminio anodizzato antinfortunio. Battuta centrale in alluminio anodizzato per porte a due ante due battenti e fermo anta a terra. Sistema telaio con raggio antinfortunistico R5, costituito da stipite (imbotte o telaio reggi-porta) realizzato con profilati estrusi in lega di alluminio 6060 (EN 573-3) spessore 15/10 ad incastro telescopico con le mostre coprifilo (cornici), montanti e traversi telaio assemblati con squadrette in alluminio a bottone. Lo stipite è dotato di appositi regoli per una corretta posa a regola d'arte, cerniere in alluminio estruso apribili a 180° con perno in acciaio inserito in una guaina di nylon autolubrificante e guarnizione di battuta a norme UNI 9122. Viti di fissaggio al falso-telaio e viti di tiraggio coprifili non in vista appositamente nascoste dalla guarnizione di battuta. Il sistema telaio con raggio antinfortunistico R5 deve garantire una perfetta complanarità con il profilo di contorno anta ed i coprifili anch'essi stondati con raggio R5 antinfortunistico. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per i controtelai, cali, sollevamenti, trasporti al piano, rilievo, misure, disegni esecutivi, montaggi, ferramenta in genere, maniglie, coprifili, assistenze murarie, documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2.e quant'altro necessario per dare le porte complete di ogni accessorio, in opera, perfettamente funzionanti e a regola d'arte con la sola esclusione dell'eventuale onere per il maniglione di sicurezza da compensare con altra voce di elenco. Colore a scelta della D.L. anche in più colori in fornitura.</p> <p>E L E M E N T I : (E) [TOS22/1_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora (E) [PA13.001.005a] Porte interne in alluminio con profilo piccolo e telaio semp ... (qt=0,80*2,10) m2 (E) [PA13.001.005b] Maggiorazione alle porte interne in alluminio per profilo ma ... (qt=0,80*2,10) m2 (E) [PA13.001.005c] Maggiorazione per tamburatura con doppio laminato plastico a ... (qt=0,8*2,10) m2 (E) [TOS22/1_RU.M03.001.002] Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio specia ... ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (L) Minuterie, energie, noli, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario a corpo</p>	0,020 1,680 1,680 1,680 1,500 0,020 0,250 0,250 1,000	5,26 290,00 15,00 82,50 27,85 36,35 33,71 30,37 8,57	0,11 487,20 25,20 138,60 41,78 0,73 8,43 7,59 8,57	--- --- --- --- MDO MDO MDO MDO
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	T O T A L E euro / cad			718,21	
Nr. 106 NA13.004.054	<p>PORTA METALLICA EI 60 UN'ANTA LUCE NETTA MAX CM 120 H 215</p> <p>Porta antincendio ad un battente, del tipo reversibile, omologata per posa su parete in muratura che su parete in cartongesso, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, fornita e posta in opera. Sono altresì compresi gli oneri per telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro o su cartongesso, battente maniglie atermiche antinfortunistica in plastica con anima acciaio, serratura con chiave patent, guarnizione termoespandente, cerniere con molla di richiamo regolabili, targhetta identificativa, verniciatura con mano di vernice epossidica, opere ed assistenze murarie in genere, cali, sollevamenti, certificazioni e dichiarazione in genere e quant' altro occorre nulla escluso. Misura passaggio libero ad anta aperta a 90°. Colore a scelta della D.L. su mazzetta standard.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [TOS22/1_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora</p> <p>(E) [PA13.004.054] Porta metallica EI 60 un'anta L cm 120 h 215 completa di ac ... cad</p> <p>(E) [TOS22/1_01.E04.004.002] Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa ... (qt=1,20*2,11)</p> <p>di cui MDO= 78.120%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(L) Minuterie, energie, noli, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario a corpo</p>	0,020 1,000 2,532 0,020 1,000	5,26 361,48 36,15 36,35 0,71	0,11 361,48 91,53 0,73 0,71	--- --- --- MDO ---
	T O T A L E euro / cad			454,56	
Nr. 107 NA13.004.058	<p>PORTA METALLICA EI 60 A DUE ANTE DIMENSIONI LUCE NETTA MAX 180 H 215</p> <p>Porta antincendio ad due battenti, del tipo reversibile, omologata per posa su parete in muratura che su parete in cartongesso, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, fornita e posta in opera. Sono altresì compresi gli oneri per telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro o su cartongesso, battente, maniglie atermiche antinfortunistica in plastica con anima acciaio, serratura con chiave patent, guarnizione termoespandente, cerniere con molla di richiamo regolabili, fermi a pavimento, asta a molla (slitta) per evitare l'accavallamento delle ante durante la fase di chiusura, targhetta identificativa, verniciatura con mano di vernice epossidica, opere ed assistenze murarie in genere, cali, sollevamenti, certificazioni e dichiarazione in genere e quant' altro occorre nulla escluso. Misura passaggio libero ad ante aperte a 90°. Colore a scelta della D.L. su mazzetta standard.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [TOS22/1_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora</p> <p>(E) [PA13.004.058] Porta metallica EI 60 a due ante luce netta compresa tra cm ... cad</p> <p>(E) [PA13.060.009] Chiudiporta aereo con braccio a slitta (C130p7f) cad</p> <p>(E) [TOS22/1_01.E04.004.002] Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa ... (qt=1,80*2,11)</p> <p>di cui MDO= 78.120%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(L) Minuterie, energie, noli, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario a corpo</p>	0,020 1,000 1,000 3,798 0,020 1,000	5,26 599,91 103,81 36,15 36,35 3,23	0,11 599,91 103,81 137,30 0,73 3,23	--- --- --- --- MDO ---
	T O T A L E euro / cad			845,09	
Nr. 108 NA13.010.010	<p>INFISSI ESTERNI IN ACCIAIO ZINCATO E VERNICIATO CON VETRO CAMERA - LUNETTA FISSA</p> <p>Fornitura e posa in opera di infissi esterni per porte e finestre, in parte fissi ed in parte apribili, costruiti con profili in acciaio rettilinei e centinati, zincati e verniciati in colore RAL standard a scelta della D.L. tipo JANSEN ARTE 66 o equivalente, tamponati con vetro 66.2 Acustico Infinity + 16Gas-WE+ 44.2 Acustico con profili esterno vetro applicati per ricreare il disegno degli infissi esistenti. Gli infissi saranno del tipo a a battente e/o con meccanismo anta/ribalta. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per controtelaio metallico, murature e ripristini, guarnizioni, sigillature, coprifili, aggiustaggi, assistenze murarie, cali, sollevamenti, trasporti al piano, rilievo, misure, disegni esecutivi, montaggio, vetri, ferramenta, coprifili, certificazioni, il nolo a caldo di piattaforme elevatrici e trabatteli per il montaggio degli infissi e quant' altro necessario per dare gli infissi</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	completi di ogni accessorio, in opera, perfettamente funzionati e a regola d'arte. Gli infissi saranno compensati cadauno secondo la tipologia dell'infisso. ELEMENTI: (E) [PA13.010.010] Lunetta fissa realizzata con profili in acciaio rettilinei e ... cad (E) [TOS22/1_01.E07.005.011] POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, all ... di cui MDO= 59.540%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (L) Costo piattaforme elevatrici per montaggio infissi a corpo (E) [PA13.040.010] Controtelaio in ferro per finestre in ferro e simili cad (E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (L) Minuterie, energie, noli, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario a corpo	1,000 1,000 1,000 1,000 1,500 1,500 1,000	6'931,69 170,42 74,65 395,56 36,35 30,37 5,31	6'931,69 170,42 74,65 395,56 54,53 45,56 5,31	--- --- --- --- MDO MDO
	T O T A L E euro / cad			7'677,72	
Nr. 109 NA13.010.011	INFISSI ESTERNI IN ACCIAIO ZINCATO E VERNICIATO CON VETRO CAMERA - FINESTRA A DUE ANTE CON LUNETTA FISSA Fornitura e posa in opera di infissi esterni per porte e finestre, in parte fissi ed in parte apribili, costruiti con profili in acciaio rettilinei e centinati, zincati e verniciati in colore RAL standard a scelta della D.L. tipo JANSEN ARTE 66 o equivalente, tamponati con vetro 66.2 Acustico Infinity + 16Gas-WE+ 44.2 Acustico con profili esterno vetro applicati per ricreare il disegno degli infissi esistenti. Gli infissi saranno del tipo a battente e/o con meccanismo anta/ribalta. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per controtelaio metallico, murature e ripristini, guarnizioni, sigillature, coprifili, aggiustaggi, assistenze murarie, cali, sollevamenti, trasporti al piano, rilievo, misure, disegni esecutivi, montaggio, vetri, ferramenta, coprifili, certificazioni, il nolo a caldo di piattaforme elevatrici e trabattelli per il montaggio degli infissi e quant' altro necessario per dare gli infissi completi di ogni accessorio, in opera, perfettamente funzionati e a regola d'arte. Gli infissi saranno compensati cadauno secondo la tipologia dell'infisso. ELEMENTI: (E) [PA13.010.011] Finestra a due ante con lunetta fissa superiore realizzata c ... cad (E) [TOS22/1_01.E07.005.011] POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, all ... di cui MDO= 59.540%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (L) Costo piattaforme elevatrici per montaggio infissi a corpo (E) [PA13.040.010] Controtelaio in ferro per finestre in ferro e simili cad Posa controtelaio (E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora Maggior onere per misura superiore a mq 4 (E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora (L) Minuterie, energie, noli, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario a corpo	1,000 1,000 1,000 1,000 2,000 2,000 2,000 2,000 1,000	17'597,19 170,42 187,57 395,56 36,35 30,37 36,35 33,71 9,03	17'597,19 170,42 187,57 395,56 72,70 60,74 72,70 67,42 9,03	--- --- --- --- MDO MDO MDO MDO
	T O T A L E euro / cad			18'633,33	
Nr. 110 NA13.019.002	MANIGLIONE ANTIPANICO A LEVA O PUSH BAR Fornitura e posa in opera di maniglione a leva o push bar, completo di minuterie, accessori, certificazioni e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il maniglione dovrà essere idoneo per posa su infissi REI e su altri tipi di infissi di qualsiasi materiale. Il prezzo è riferito ad ogni singolo maniglione installato ELEMENTI: (E) [PA13.019.002] Maniglione antipanico a leva o push-bar completo di accessor ... cad (E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (L) Minuterie, energie, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario a corpo	1,000 2,000 1,000	179,48 32,21 2,02	179,48 64,42 2,02	MT MDO
	T O T A L E euro / cad			245,92	
Nr. 111	MANIGLIONI ANTIPANICO A LEVA O PUSH BAR PER PORTA A DUE ANTE CON SERRATURA DI				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
NA13.019.003	<p>SICUREZZA A TRE PUNTI CON ASTRA VERTICALE Fornitura e posa in opera di coppia di maniglioni antipanico a leva o push ba con serratura di sicurezza a tre punti con astra verticale, completa di minuterie, accessori, certificazioni e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il sistema dovrà essere idoneo per posa su infissi REI e su altri tipi di infissi di qualsiasi materiale.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [PA13.019.003] Maniglioni antipanico a leva o push ba con serratura di sicu ... cad (E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (L) Minuterie, energie, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario a corpo</p>	1,000 3,000 1,000	340,42 32,21 4,33	340,42 96,63 4,33	MT MDO
	T O T A L E euro / cad			441,38	
Nr. 112 NA13.020.010	<p>SISTEMA FACCIATA CONTINUA IN ALLUMINIO E VETRO - CARTELLA TRADIZIONALE CON VETRO 88.4 Fornitura e posa in opera di profili e vetri a costituire la facciata continua a rivestimento dei volumi interni per servizi, spogliatoi etc posti all'interno della palestra mediante l'utilizzo di profilo SCHUCO FWS 50 con cartella tradizionale e vetro 88.4 opaco e trasparente come indicato nel progetto o su indicazione della D.L. Colore profili RAL standard a scelta della D.L. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per, guarnizioni, sigillature, coprifili, aggiustaggi, assistenze murarie, cali, sollevamenti, trasporti al piano, rilievo, misure, disegni esecutivi, montaggio, vetri, ferramenta, coprifili, lamiere di finitura su tutti lati, anche nelle porzioni di collegamento tra la facciata continua e le partizioni esterne dei volumi con particolare riguardo dove sono presenti aperture o passaggi, certificazioni, il nolo a caldo di piattaforme elevatrici e trabatteli per il montaggio della facciata e quant' altro necessario per dare il tutto completo di ogni accessorio, in opera, perfettamente funzionati e a regola d'arte. Il prezzo è riferito ad ogni volume costituito di 4 facciate con la sola esclusione degli oneri per le porte inserite nella facciata continua, da compensare con altra voce di elenco.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [PA13.020.010] Facciata continua in alluminio e vetro - cartella tradiziona ... cad (E) [TOS22/1_RU.M10.001.001] Operaio edile IV livello ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (L) Costo piattaforme elevatrici per montaggio infissi a corpo (L) Minuterie, energie, noli, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario a corpo</p>	1,000 280,000 280,000 280,000 280,000 1,000 1,000	192'981,87 38,31 36,35 33,71 30,37 2'432,16 197,86	192'981,87 10'726,80 10'178,00 9'438,80 8'503,60 2'432,16 197,86	--- MDO MDO MDO MDO
	T O T A L E euro / cad			234'459,09	
Nr. 113 NA13.020.011	<p>SISTEMA FACCIATA CONTINUA IN ALLUMINIO E VETRO 88.4 - PORTA A DUE ANTE 140x210 Fornitura e posa in opera di porta in alluminio e vetro a due ante da inserire nella facciata continua realizzata con profilo SCHUCO 50 NI taglio freddo, complete di serrature a 3 punti e doppia maniglia. Colore profili RAL standard a scelta della D.L. vetro opaco o trasparente a scelta della D.L. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per, guarnizioni, sigillature, coprifili, aggiustaggi, assistenze murarie, cali, sollevamenti, trasporti al piano, rilievo, misure, disegni esecutivi, montaggio, vetri, ferramenta, coprifili, lamiere di finitura su tutti lati, anche nelle porzioni di collegamento tra la facciata continua e le partizioni esterne dei volumi con particolare riguardo dove sono presenti aperture o passaggi, certificazioni, trabattelli e quant' altro necessario per dare il tutto completo di ogni accessorio, in opera, perfettamente funzionati e a regola d'arte. Il prezzo è riferito ad ogni porta a due ante inserita nella facciata continua.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [PA13.020.011] Porta in alluminio e vetro a due ante 140x210 da inserire ne ... cad (E) [TOS22/1_RU.M10.001.001] Operaio edile IV livello ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora (L) Costo piattaforme elevatrici per montaggio infissi a corpo (L) Minuterie, energie, noli, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario a corpo</p>	1,000 4,000 8,000 8,000 1,000 1,000	2'882,90 38,31 36,35 33,71 35,57 10,19	2'882,90 153,24 290,80 269,68 35,57 10,19	--- MDO MDO MDO
	T O T A L E euro / cad			3'642,38	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 114 NA13.020.012	<p>SISTEMA FACCIATA CONTINUA IN ALLUMINIO E VETRO 88.4 - PORTA A UNA ANTA 90x210</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta in alluminio e vetro a una anta da inserire nella facciata continua realizzata con profilo SCHUCO 50 NI taglio freddo, completa di serrature a 3 punti e maniglia. Colore profili RAL standard a scelta della D.L. vetro opaco o trasparente a scelta della D.L. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per, guarnizioni, sigillature, coprifili, aggiustaggi, assistenze murarie, cali, sollevamenti, trasporti al piano, rilievo, misure, disegni esecutivi, montaggio, vetri, ferramenta, coprifili, lamiere di finitura su tutti lati, anche nelle porzioni di collegamento tra la facciata continua e le partizioni esterne dei volumi con particolare riguardo dove sono presenti aperture o passaggi, certificazioni, trabattelli e quant' altro necessario per dare il tutto completo di ogni accessorio, in opera, perfettamente funzionati e a regola d'arte. Il prezzo è riferito ad ogni porta a due ante nserita nella facciata continua.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [PA13.020.012] Porta in alluminio e vetro a una anta 90x210 da inserire nel ... cad</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora</p> <p>(L) Costo piattaforme elevatrici per montaggio infissi a corpo</p> <p>(L) Minuterie, energie, noli, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario a corpo</p>	1,000 8,000 8,000 1,000 1,000	1'622,80 36,35 33,71 20,45 28,66	1'622,80 290,80 269,68 20,45 28,66	--- MDO MDO
	T O T A L E euro / cad			2'232,39	
Nr. 115 NA13.020.013	<p>SISTEMA FACCIATA CONTINUA IN ALLUMINIO E VETRO 88.4 - FINESTRA A 2 ANTE Fornitura e posa in opera di finestra a due ante da inserire nella facciata continua realizzata con profilo SCHUCO 50 NI taglio freddo, completa di serrature a 3 punti e maniglia. Colore profili RAL standard a scelta della D.L. vetro opaco o trasparente a scelta della D.L. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per, guarnizioni, sigillature, coprifili, aggiustaggi, assistenze murarie, cali, sollevamenti, trasporti al piano, rilievo, misure, disegni esecutivi, montaggio, vetri, ferramenta, coprifili, lamiere di finitura su tutti lati, anche nelle porzioni di collegamento tra la facciata continua e le partizioni esterne dei volumi con particolare riguardo dove sono presenti aperture o passaggi, certificazioni, trabattelli e quant' altro necessario per dare il tutto completo di ogni accessorio, in opera, perfettamente funzionati e a regola d'arte. Il prezzo è riferito ad ogni porta a due ante nserita nella facciata continua.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [PA13.020.013] finestra a 2 ante realizzate con profilo SCHUCO 50 NI a tagl ... cad</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora</p> <p>(L) Costo piattaforme elevatrici per montaggio infissi a corpo</p> <p>(L) Minuterie, energie, noli, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario a corpo</p>	1,000 4,000 8,000 1,000 1,000	1'425,41 36,35 33,71 13,47 6,65	1'425,41 145,40 269,68 13,47 6,65	--- MDO MDO
	T O T A L E euro / cad			1'860,61	
Nr. 116 NA13.040.030	<p>CONTROTELAIO METALLICO PER PORTA SCORREVOLE ALL'INTERNO DI PARETI IN CARTONGESSO LARGHEZZA PORTA DINO A CM 120</p> <p>Fornitura e posa in opera di controtelaio metallico per porta scorrevole all'interno di pareti in cartongesso larghezza porta fino a cm 120, comprensivo di cali, sollevamenti, materiali in genere e quant'altro necessario per dare il controtelaio in opera a perfetta regola d'arte nulla escluso.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [PA13.040.030] Controtelaio in ferro per porta scorrevole su parete in cart ... cad</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora</p> <p>(L) Minuterie, energie, noli, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario a corpo</p>	1,000 1,000 1,000 1,000	363,53 36,35 33,71 0,41	363,53 36,35 33,71 0,41	--- MDO MDO
	T O T A L E euro / cad			434,00	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 117 NA13.050.010	<p>RESTAURO DI PORTONE ESTERNO IN LEGNO PER ACCESSO AL CORPO INGRESSO E INVERSIONE DEL SENSO DI APERTURA DIMENSIONI INDICATIVE CM 150 x 275 - TIPO PE1</p> <p>Compenso unitario per il restauro e modifica del senso di apertura del portone a due ante in legno per accesso al corpo ingresso lato via dei Bacchettoni. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la rimozione dei cardini a murare, fornitura e posa in opera di controtelaio in legno, modifica delle battute sul perimetro del portone al fine di invertirne il senso di apertura (a spinta verso l'esterno), sverniciatura riverniciatura con due mani di fondo e due mani a smalto colore a scelta della D.L., sostituzione e/o revisione della ferramenta, maniglioni antipanico, trasporto del portone restaurato dal laboratorio di falegnameria al cantiere, montaggi con uso di attrezzi manuali e meccanici, muratura del controtelaio, opere e assistenze murarie in genere e quant'altro necessario per dare il portone in opera, restaurato, funzionante con la sola esclusione dello smontaggio da compensare con altra voce di elenco.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [PA13.050.010] Restauro di portone esterno in legno per accesso al corpo in ... di cui MDO= 80.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad</p> <p>(A) [NA13.019.003] MANIGLIONI ANTIPANICO A LEVA O PUSH BAR PER PORTA A DUE ANTE ... di cui MDO= 21.893%; MAT= 77.126%; ATT= 0.000%; cad</p> <p>(E) [PA13.040.020] Controtelaio in legno per porte interne in legno e finestre ... cad</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora</p> <p>(L) Minuterie, energie, noli, materiali in genere a corpo</p>	1,000 1,000 1,000 3,000 3,000 1,000	6'124,80 441,38 159,50 36,35 30,37 5,42	6'124,80 441,38 159,50 109,05 91,11 5,42	--- AN --- MDO MDO
	T O T A L E euro / cad			6'931,26	
Nr. 118 NA13.050.020	<p>RESTAURO E MODIFICA DI PORTONE ESTERNO IN LEGNO PER ACCESSO ALLA PALESTRA CON PORTA A DUE ANTE NELLA PARTE CENTRALE DIMENSIONI INDICATIVE PORTONE CM 300x468 - TIPO PE2</p> <p>Compenso unitario per il restauro dei portoni a due ante in legno di accesso alla palestra mediante lo smontaggio degli elementi ammalorati e non più idonei per la nuova conformazione del portone con porta a due ante nella parte centrale in sostituzione di quella esistente. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la fornitura e posa in opera di pannello in multistrato dello spessore di mm 2 sul lato interno del portone per aumentarne l'irrigidimento, sverniciatura riverniciatura con due mani di fondo e due mani a smalto colore a scelta della D.L., nuova ferramenta e serrature, maniglioni antipanico, verniciatura dei cardini esistenti murati nelle spallette previa pulizia, trasporto del portone restaurato dal laboratorio di falegnameria al cantiere, montaggi con uso di attrezzi manuali e meccanici, opere e assistenze murarie in genere e quant'altro necessario per dare il portone in opera, restaurato, funzionante con la sola esclusione dello smontaggio e trasporto al laboratorio di falegnameria da compensare con altra voce di elenco.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [PA13.050.020] Restauro e modifica di portone esterno in legno per accesso ... di cui MDO= 80.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora</p> <p>(L) Minuterie, energie, noli, materiali in genere a corpo</p>	1,000 4,000 4,000 1,000	24'882,00 36,35 30,37 11,12	24'882,00 145,40 121,48 11,12	--- MDO MDO
	T O T A L E euro / cad			25'160,00	
Nr. 119 NA13.050.030	<p>RESTAURO DI PORTA INTERNA A DUE ANTE CON SOPRALUCE FISSO IN VETRO E INVERSIONE DEL SENSO DI APERTURA POSTA AL PIANO PRIMO DEL CORPO INGRESSO DIMENSIONI INDICATIVE CM 122x271 - TIPO PI18</p> <p>Compenso unitario per il restauro e modifica del senso di apertura della porta interna a due ante in legno con sopraluce fisso in vetro posta al piano primo del corpo ingresso. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la rimozione del controtelaio murato, sostituzione di vetro esistente con vetro di sicurezza tipo VISARM 6/7, sverniciatura riverniciatura con due mani di fondo e due mani a smalto colore a scelta della D.L., sostituzione e/revisione della ferramenta, maniglioni antipanico, muratura del telaio, cali, sollevamenti, opere e assistenze murarie in genere, trasporti,</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>montaggi e quant'altro necessario per dare la porta interna in opera, restaurata, funzionante nulla escluso.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [PA13.050.030] Restauro di porta interna a due ante con sopraluce fisso in ... di cui MDO= 80.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad</p> <p>(A) [NA13.019.002] MANIGLIONE ANTIPANICO A LEVA O PUSH BAR Fornitura e posa in ... di cui MDO= 26.196%; MAT= 72.983%; ATT= 0.000%; cad</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora</p> <p>(L) Minuterie, energie, noli, materiali in genere a corpo</p>	1,000 2,000 3,000 3,000 1,000	1'212,20 245,92 36,35 30,37 7,48	1'212,20 491,84 109,05 91,11 7,48	--- AN MDO MDO
	T O T A L E euro / cad			1'911,68	
Nr. 120 NA13.050.040	<p>RESTAURO DI FINESTRA INTERNA IN LEGNO A DUE ANTE POSTA AL PIANO PRIMO DEL CORPO INGRESSO DIMENSIONI INDICATIVE CM 100x173</p> <p>Compenso unitario per il restauro della finestra interna in legno a due ante completa di scuri posta al piano primo del corpo ingresso mediante la sostituzione di vetro esistente con vetri di sicurezza tipo VISARM 6/7, sverniciatura riverniciatura con due mani di fondo e due mani a smalto colore a scelta della D.L., sostituzione e/revisione della ferramenta, cali, sollevamenti, opere e assistenze murarie in genere, trasporti, montaggi e quant'altro necessario per dare la finestra interna con gli scuri, in opera, restaurata, funzionante nulla escluso.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [PA13.050.040] Restauro di finestra interna in legno a due ante posta al pi ... di cui MDO= 80.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad</p> <p>(L) Minuterie, energie, noli, materiali in genere a corpo</p>	1,000 1,000	918,72 5,28	918,72 5,28	--- ---
	T O T A L E euro / cad			924,00	
Nr. 121 NA13.060.010	<p>NUOVO PORTONE ESTERNO IN LEGNO PER ACCESSO ALLA PALESTRA CON PORTA A DUE ANTE NELLA PARTE CENTRALE DIMENSIONI INDICATIVE PORTONE CM 300x468 - TIPO PE3</p> <p>Compenso unitario per la fornitura e posa in opera di portoni a due ante in legno massello in Mogano per l'accesso alla palestra con porta a due ante nella parte centrale da realizzare sulla facciata sud della palestra, con disegno uguale a quelli esistenti previsti sul lato nord della palestra. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la muratura di nuovi cardini, verniciatura con due mani di fondo e due mani a smalto colore a scelta della D.L., ferramenta e serrature di sicurezza, maniglioni antipanico, cali, sollevamenti, montaggi con uso di attrezzi manuali e meccanici, opere e assistenze murarie in genere, trasporti e quant'altro necessario per dare il nuovo portone, in opera, funzionante nulla escluso.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [PA13.060.010] Nuovo portone esterno in legno per accesso alla palestra con ... cad</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora</p> <p>(L) Minuterie, energie, noli, materiali in genere a corpo</p>	1,000 8,000 8,000 1,000	24'882,00 36,35 30,37 10,24	24'882,00 290,80 242,96 10,24	--- MDO MDO
	T O T A L E euro / cad			25'426,00	
Nr. 122 NA13.060.020	<p>NUOVO PORTONCINO ESTERNO IN LEGNO PER ACCESSO ALLA PALESTRA UNA ANTA A 4 BOZZE DIMENSIONI INDICATIVE CM 120x205 - TIPO PE6</p> <p>Compenso unitario per la fornitura e posa in opera di portoncini esterni a una anta in legno massello di Mogano per l'accesso alla palestra con 4 bozze previsti sul lato ovest della palestra. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per controtelaio in metallo, coprifili, verniciatura con due mani di fondo e due mani a smalto colore a scelta della D.L., ferramenta e serrature di sicurezza, maniglioni antipanico, cali, sollevamenti, montaggi con uso di attrezzi manuali e meccanici, opere e assistenze murarie in genere, trasporti e quant'altro necessario per dare il nuovo portone, in opera, funzionante nulla escluso.</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	ELEMENTI:				
	(E) [PA13.060.020] Nuovo portoncino esterno in legno per accesso alla palestra ... di cui MDO= 50.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	4'210,80	4'210,80	---
	(A) [NA13.019.002] MANIGLIONE ANTIPANICO A LEVA O PUSH BAR Fornitura e posa in ... di cui MDO= 26.196%; MAT= 72.983%; ATT= 0.000%; cad	1,000	245,92	245,92	AN
	(E) [PA13.040.010] Controtelaio in ferro per finestre in ferro e simili cad	1,000	395,56	395,56	---
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	3,000	36,35	109,05	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	3,000	30,37	91,11	MDO
	(L) Minuterie, energie, noli, materiali in genere 1	1,000	47,56	47,56	
	T O T A L E euro / cad			5'100,00	
Nr. 123 NA13.060.030	NUOVA PORTA/FINESTRA IN LEGNO A DUE ANTE DIMENSIONI INDICATIVE CM 129x238 e 131x238 - TIPO PE4 e PE5 Compenso unitario per la fornitura e posa in opera di porta/finestra a due ante in legno massello di Mogano, delle dimensioni indicative cm 129x238 circa e 131x238, prevista al piano terra del corpo ingresso. Le ante saranno completamente vetrate con vetro unico tipo VISARM camera, specchiatura a 3 riquadri per anta mediante listelli riportati. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per controtelaio in metallo, coprifili, verniciatura con due mani di fondo e due mani a smalto colore a scelta della D.L., ferramenta e serrature di sicurezza, cali, sollevamenti, montaggi con uso di attrezzi manuali e meccanici, opere e assistenze murarie in genere, trasporti e quant'altro necessario per dare la nuova porta/finestra in opera, funzionante nulla escluso.				
	ELEMENTI:				
	(E) [PA13.060.030] Nuova porta/finestra in legno a due ante dimensioni indicati ... di cui MDO= 50.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	3'572,80	3'572,80	---
	(E) [PA13.040.020] Controtelaio in legno per porte interne in legno e finestre ... cad	1,000	159,50	159,50	---
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	3,000	36,35	109,05	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	3,000	30,37	91,11	MDO
	(L) Minuterie, energie, noli, materiali in genere a corpo	1,000	7,54	7,54	
	T O T A L E euro / cad			3'940,00	
Nr. 124 NA13.060.040	NUOVA FINESTRA IN LEGNO A UNICA ANTA DEL TIPO ANTA/RIBALTA DIMENSIONI INDICATIVE CM 60x72 e 43x67 - TIPO F1 e F2 Compenso unitario per la fornitura e posa in opera di finestre ad una anta del tipo anta/ribalta in legno massello di Mogano, delle dimensioni indicative cm 60x72 e 43x67 con vetro tipo VISARM camera, previste al piano terra del corpo ingresso. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per controtelaio in legno, coprifili, verniciatura con due mani di fondo e due mani a smalto colore a scelta della D.L., ferramenta, serrature, cali, sollevamenti, montaggi con uso di attrezzi manuali e meccanici, opere e assistenze murarie in genere, trasporti e quant'altro necessario per dare la nuova finestra in opera, funzionante nulla escluso.				
	ELEMENTI:				
	(E) [PA13.060.040] Nuova finestra in legno a unica anta del tipo anta/ribalta d ... di cui MDO= 50.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	1'020,80	1'020,80	---
	(E) [PA13.040.020] Controtelaio in legno per porte interne in legno e finestre ... cad	1,000	159,50	159,50	---
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	2,000	36,35	72,70	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	2,000	30,37	60,74	MDO
	(L) Minuterie, energie, noli, materiali in genere a corpo	1,000	3,26	3,26	
	T O T A L E euro / cad			1'317,00	
Nr. 125 NA13.060.050	NUOVA FINESTRA IN LEGNO A DUE ANTE DIMENSIONI INDICATIVE CM 128x237 - 5+5 RIQUADRI - TIPO F4 Compenso unitario per la fornitura e posa in opera di finestra a due ante in legno massello di Mogano, delle dimensioni indicative cm 128x237, prevista al piano primo del corpo ingresso. Le				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	ante saranno completamente vetrate con vetro unico tipo VISARM camera, specchiatura a 5 riquadri per anta mediante listelli riportati. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per controtelaio in legno, coprifili, verniciatura con due mani di fondo e due mani a smalto colore a scelta della D.L., ferramenta, serrature tipo Sicurtop, cali, sollevamenti, montaggi con uso di attrezzi manuali e meccanici, opere e assistenze murarie in genere, trasporti e quant'altro necessario per dare la nuova finestra in opera, funzionante nulla escluso. ELEMENTI: (E) [PA13.060.050] Nuova finestra in legno a due ante dimensioni indicative cm ... di cui MDO= 50.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [PA13.040.020] Controtelaio in legno per porte interne in legno e finestre ... cad (E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (L) Minuterie, energie, noli, materiali in genere a corpo	1,000 1,000 3,000 3,000 1,000	2'934,80 159,50 36,35 30,37 5,54	2'934,80 159,50 109,05 91,11 5,54	--- --- MDO MDO
	T O T A L E euro / cad			3'300,00	
Nr. 126 NA13.060.060	NUOVA FINESTRA IN LEGNO A DUE ANTE DIMENSIONI INDICATIVE CM 128x237 - 3+3 RIQUADRI - TIPO F5 Compenso unitario per la fornitura e posa in opera di finestre a due ante in legno massello di Mogano, delle dimensioni indicative cm 128x237, previste al piano primo del corpo ingresso. Le ante saranno completamente vetrate con vetro unico tipo VISARM camera, specchiatura a 3 riquadri per anta mediante listelli riportati. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per controtelaio in legno, coprifili, verniciatura con due mani di fondo e due mani a smalto colore a scelta della D.L., ferramenta, serrature tipo Sicurtop, cali, sollevamenti, montaggi con uso di attrezzi manuali e meccanici, opere e assistenze murarie in genere, trasporti e quant'altro necessario per dare la nuova finestra in opera, funzionante nulla escluso. ELEMENTI: (E) [PA13.060.060] Nuova finestra in legno a due ante dimensioni indicative cm ... di cui MDO= 50.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [PA13.040.020] Controtelaio in legno per porte interne in legno e finestre ... cad (E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (L) Minuterie, energie, noli, materiali in genere a corpo	1,000 1,000 3,000 3,000 1,000	2'105,40 159,50 36,35 30,37 5,94	2'105,40 159,50 109,05 91,11 5,94	--- --- MDO MDO
	T O T A L E euro / cad			2'471,00	
Nr. 127 NA13.060.070	NUOVA PORTA INTERNA IN LEGNO A UNA ANTA INCERNIERATA A TRE BOZZE DIMENSIONI INDICATIVE CM 70/80/90x210 Fornitura e posa in opera di porta interna in legno massello di Mogano con 3 bozze. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per controtelaio in legno, telai, coprifili, ferramenta, serrature, verniciatura con due mani di fondo e due mani a smalto colore a scelta della D.L., cali, sollevamenti, montaggi con uso di attrezzi manuali e meccanici, opere e assistenze murarie in genere, trasporti e quant'altro necessario per dare la nuova porta in opera, funzionante nulla escluso. ELEMENTI: (E) [PA13.060.070] Nuova porta interna in legno a una anta incernierata a tre b ... di cui MDO= 50.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [PA13.040.020] Controtelaio in legno per porte interne in legno e finestre ... cad (E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (L) Minuterie, energie, noli, materiali in genere a corpo	1,000 1,000 2,000 2,000 1,000	1'850,20 159,50 36,35 30,37 6,86	1'850,20 159,50 72,70 60,74 6,86	--- --- MDO MDO
	T O T A L E euro / cad			2'150,00	
Nr. 128 NA13.060.080	NUOVA PORTA INTERNA IN LEGNO A UNA ANTA SCORREVOLE A TRE BOZZE DIMENSIONI INDICATIVE CM 90x210 Fornitura e posa in opera di porta interna in legno massello di Mogano con 3 bozze. Nella presente				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	voce sono altresì compresi gli oneri per controtelai in legno, telai, coprifili, ferramenta, serrature, verniciatura con due mani di fondo e due mani a smalto colore a scelta della D.L., cali, sollevamenti, montaggi con uso di attrezzi manuali e meccanici, opere e assistenze murarie in genere, trasporti e quant'altro necessario per dare la nuova porta in opera, funzionante nulla escluso. ELEMENTI: (E) [PA13.060.080] Nuova porta interna in legno a una anta scorrevole a tre boz ... di cui MDO= 50.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [PA13.040.020] Controtelaio in legno per porte interne in legno e finestre ... cad (E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (L) Minuterie, energie, noli, materiali in genere a corpo	1,000 1,000 2,000 2,000 1,000	2'105,40 159,50 36,35 30,37 1,66	2'105,40 159,50 72,70 60,74 1,66	--- --- MDO MDO
	T O T A L E euro / cad			2'400,00	
Nr. 129 NA13.060.090	NUOVA PORTA INTERNA IN LEGNO A DUE ANTE CON SOPRALUCE FISSO IN VETRO POSTA AL PIANO PRIMO DEL CORPO INGRESSO DIMENSIONI INDICATIVE CM 122x271 - TIPO PI179Fornitura e posa in opera di porta interna in legno massello di Mogano con disegno e forma uguale alla porta tipo F16. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per controtelaio in legno, telai, coprifili, ferramenta, serrature, verniciatura con due mani di fondo e due mani a smalto colore a scelta della D.L., vetro tipo VISARM 6/7, cali, sollevamenti, montaggi con uso di attrezzi manuali e meccanici, opere e assistenze murarie in genere, trasporti e quant'altro necessario per dare la nuova porta in opera, funzionante nulla escluso. ELEMENTI: (E) [PA13.060.090] Nuova porta interna in legno a due ante con sopraluce fisso ... di cui MDO= 50.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (A) [NA13.019.002] MANIGLIONE ANTIPANICO A LEVA O PUSH BAR Fornitura e posa in ... di cui MDO= 26.196%; MAT= 72.983%; ATT= 0.000%; cad (E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (L) Minuterie, energie, noli, materiali in genere a corpo	1,000 2,000 3,000 3,000 1,000	3'317,60 245,92 36,35 30,37 0,40	3'317,60 491,84 109,05 91,11 0,40	--- AN MDO MDO
	T O T A L E euro / cad			4'010,00	
Nr. 130 NA13.090.001	PARAPETTI IN VETRO TIPO ALUVETRO Fornitura e posa in opera di parapetto realizzato con profilo portante in alluminio estruso, applicato a solaio con fissaggi meccanici, tamponatura di protezione in pannelli di vetro stratificato temprato extrachiaro spessore 1010.4 (o 1212.4) molati a filo lucido. Sono compresi i carter di finitura ed ogni onere accessorio al montaggio a regola d'arte. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, montaggi con uso di attrezzi manuali e meccanici, opere e assistenze murarie in genere, trasporti e quant'altro necessario per dare la nuova porta in opera, funzionante nulla escluso. ELEMENTI: (E) [PA13.090.001] Parapetto in vetro ml (E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora (L) Minuterie, energie e materiale vario a corpo	1,000 1,000 1,000 1,000	490,00 32,21 26,94 10,85	490,00 32,21 26,94 10,85	--- MDO MDO
	T O T A L E euro / ml			560,00	
Nr. 131 NA14.005.001	RESTAURO CORNICI Compenso per l'esecuzione del restauro delle cornici esterne in calcestruzzo con il seguente ciclo di lavorazioni: a) Rilievo della sezione della cornice atto a realizzare b) scarifica delle parti degradate e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta;				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	c) pulizia meccanica delle superfici da trattare; d) rimozione di ferri ammalorati e sostituzione con spezzoni nuovi; e) trattamento protettivo dei ferri mediante l'applicazione di anticorrosivo monocomponente alcanizzante dato in due mani su ferri di armatura di c.a. preventivamente deossidati; f) applicazione di malta rasante a base cementizia, premiscelata, polimero-modificata, applicazione a spatola; g) pittura monocomponente acrilica, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione data in due mani a pennello; i) zizzati nella analisi; la pigmentazione del cemento bianco è stata ragguagliata alla tinteggiatura con vernice acrilica ELEMENTI: (E) [TOS22/1_02.B10.003.001] Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante ... di cui MDO= 72.080%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ² (E) [TOS22/1_02.B10.003.003] Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante ... di cui MDO= 51.750%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (A) [NA04.010.001] ACCIAIO PER C.A. BARRE B450C RISPONDENTE AI CRITERI CAM Bar ... di cui MDO= 32.423%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg (E) [TOS22/1_02.B10.003.017] Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante ... di cui MDO= 36.580%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ² (E) [TOS22/1_02.B10.003.025] Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante ... di cui MDO= 51.640%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ² (E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (L) Minuterie ed energia a corpo	1,000	20,44	20,44	---
		1,000	2,20	2,20	---
		8,000	2,93	23,44	AN
		1,000	13,24	13,24	---
		1,000	27,58	27,58	---
		0,400	36,35	14,54	MDO
		0,200	30,37	6,07	MDO
		1,000	8,49	8,49	
	T O T A L E euro / m			116,00	
Nr. 132 NA14.010.050	ZOCCOLINO LAVABILE AL QUARZO ALTEZZA CM 15 Compenso per la realizzazione di zoccolino lavabile al quarzo dell'altezza cm 15 compresa la preparazione del piano da tinteggiare mediante raschietti e spazzole, l'eventuale ripresa di intonaco nelle parti deteriorate, la realizzazione di protezioni delle porzioni di pavimenti, delle murature e simili limitrofe all'area di intervento e quant'altro necessario per realizzare lo zoccolino a perfetta regola d'arte nulla escluso. Il prezzo è riferito allo sviluppo lineare dello zoccolino in opera escludendo quindi qualsiasi apertura. Colore a scelta della D.L. previa campionature. ELEMENTI: (E) [TOS22/1_PR.P26.106.006] Idropitture al quarzo per esterni l (E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora (L) Minuterie, energie, noli, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario a corpo	0,050	7,47	0,37	---
		0,080	36,35	2,91	MDO
		0,080	33,71	2,70	MDO
		1,000	0,27	0,27	
	T O T A L E euro / m			6,25	
Nr. 133 NA15.090.001	ELEMENTI DI SOSTEGNO ARREDI E SANITARI Fornitura e posa in opera di elementi lignei o metallici all'interno delle pareti in cartongesso fissati ai telai metallici per il sostegno di lavandini, specchi, maniglioni per utenti disabili, sedili per utenti disabili. Nella presente voce sono compresi altresì gli oneri per assistenze murarie in genere, cali, sollevamenti per carico, trasporto, scarico, trasporto sul luogo di lavoro, tagli, sagomature, sigillature, ancoraggi, fissaggi e tutti gli accessori in genere e quant'altro necessario per la realizzazione del lavoro per dare l'opera conclusa a regola d'arte. La misurazione sarà effettuata con riferimento al numero di arredi o sanitari installati. ELEMENTI: (E) [TOS22/1_PR.P08.020.038] Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI ... (qt=,08*,08*1,20*2) m ³ (E) [TOS22/1_PR.P23.011.050] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... (qt=4*4*2) cad (E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (L) Minuterie, materiali e varie a corpo	0,015	459,36	6,89	---
		32,000	0,19	6,08	MT
		0,200	36,35	7,27	MDO
		0,500	30,37	15,19	MDO
		1,000	4,57	4,57	
	A R I P O R T A R E			40,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			40,00	
	T O T A L E euro / cad			40,00	
Nr. 134 NA16.001.160	<p>FOGNATURA NERA E/O BIANCA IN PVC SN8 SDR 34 CON RINFIANCO IN CLS - Ø160 S= 4,7</p> <p>Formazione di condotta si scarico acque nere e/o bianche realizzata con tubi in policloruro di vinile plastificato (PVC) con codice di applicazione U e D con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401 tipo SN8 SDR34 con bicchiere e giunti in anelli elastomerici fabbricati secondo le norme UNI EN 681/1, atti a garantire la perfetta tenuta idraulica della condotta, posti in opera con adeguata pendenza. I tubi saranno prodotti secondo la norma UNI EN 1401-1 con marchio di conformità rilasciato da un Organismo di certificazione di parte terza accreditato per il prodotto oggetto dell'appalto (certificazione di conformità di prodotto secondo le norme UNI CEI EN ISO/ IEC 17065/2012 e UNI CEI EN ISO/IEC 17020/2012). Il prezzo comprende altresì anche gli oneri per scavi, tali da incassare la testa della tubazione fino a ml 1,00 dal piano di scavo, la realizzazione delle pendenze, il piano di posa in con sabbia o sabbione il rinfianco in cls cls C12/15 spessore minimo cm 10 per tutto lo sviluppo della condotta, il rinterro con materiale arido riciclato, movimentazioni, trasporti, il conferimento a rifiuto dei materiali di risulta, compresi gli oneri di discarica a sempre carico dell'Impresa Appaltatrice, nonché quelli eventualmente necessari per le analisi e la classificazione del materiale, tagli, sfridi, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il tutto a perfetta regola d'arte. La misurazione sarà effettuata con riferimento allo sviluppo lineare della tubazione in opera, comprendendo in quota parte anche i pezzi speciali quali curve, braghe, tappi, riduzioni etc. con la sola esclusione del sifone con due ispezioni a vite da compensare con lo sviluppo pari a m 2,50 del tubo corrispondente e l'ispezione con "T" e tappo a vite da compensare con lo sviluppo pari a m 1,50 del tubo corrispondente.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [TOS22/1_01.F06.002.083] Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per ... di cui MDO= 11.810%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m</p> <p>(E) [TOS22/1_01.A04.005.001] Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici ... (qt=0,40*0,60*1,00) di cui MDO= 34.240%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³</p> <p>(E) [TOS22/1_PRREC.P17.005.004] Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), ... (qt=0,24*1,6) Tn</p> <p>(E) [TOS22/1_01.A05.001.002] Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici co ... (qt=0,40*0,20*1,00) di cui MDO= 1.110%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³</p> <p>(L) Pezzi speciali, minuterie, energie, noli, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario a corpo</p>	1,000	26,38	26,38	---
		0,240	22,19	5,33	---
		0,384	27,66	10,62	---
		0,080	41,08	3,29	---
		1,000	0,13	0,13	
	T O T A L E euro / m			45,75	
Nr. 135 NA16.001.200	<p>FOGNATURA NERA E/O BIANCA IN PVC SN8 SDR 34 CON RINFIANCO IN CLS - Ø200 S= 5,9</p> <p>Formazione di condotta si scarico acque nere e/o bianche realizzata con tubi in policloruro di vinile plastificato (PVC) con codice di applicazione U e D con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401 tipo SN8 SDR34 con bicchiere e giunti in anelli elastomerici fabbricati secondo le norme UNI EN 681/1, atti a garantire la perfetta tenuta idraulica della condotta, posti in opera con adeguata pendenza. I tubi saranno prodotti secondo la norma UNI EN 1401-1 con marchio di conformità rilasciato da un Organismo di certificazione di parte terza accreditato per il prodotto oggetto dell'appalto (certificazione di conformità di prodotto secondo le norme UNI CEI EN ISO/ IEC 17065/2012 e UNI CEI EN ISO/IEC 17020/2012). Il prezzo comprende altresì anche gli oneri per scavi, tali da incassare la testa della tubazione fino a ml 1,00 dal piano di scavo, la realizzazione delle pendenze, il piano di posa in con sabbia o sabbione il rinfianco in cls cls C12/15 spessore minimo cm 10 per tutto lo sviluppo della condotta, il rinterro con materiale arido riciclato, movimentazioni, trasporti, il conferimento a rifiuto dei materiali di risulta, compresi gli oneri di discarica a sempre carico dell'Impresa Appaltatrice, nonché quelli eventualmente necessari per le analisi e la classificazione del materiale, tagli, sfridi, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il tutto a perfetta regola d'arte. La misurazione sarà effettuata con riferimento allo sviluppo lineare della tubazione in opera, comprendendo in quota parte anche i pezzi speciali quali curve, braghe, tappi, riduzioni etc. con la sola esclusione del sifone con due ispezioni a vite da compensare con lo sviluppo pari a m 2,50 del tubo corrispondente e l'ispezione con "T" e tappo a vite da compensare</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	con lo sviluppo pari a m 1,50 del tubo corrispondente. E L E M E N T I : (E) [TOS22/1_01.F06.002.084] Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per ... di cui MDO= 8.740%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [TOS22/1_01.A04.005.001] Scavo a larga sezione obbligatoria eseguito con mezzi meccanici ... (qt=0,40*0,70*1,00) di cui MDO= 34.240%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ (E) [TOS22/1_PRRREC.P17.005.004] Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), ... (qt=0,28*1,6) Tn (E) [TOS22/1_01.A05.001.002] Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici co ... (qt=0,40*0,25*1,00) di cui MDO= 1.110%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ (L) Pezzi speciali, minuterie, energie, noli, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario a corpo	1,000 0,280 0,448 0,100 1,000	35,67 22,19 27,66 41,08 0,22	35,67 6,21 12,39 4,11 0,22	--- --- --- --- ---
	T O T A L E euro / m			58,60	
Nr. 136 NA16.001.250	FOGNATURA NERA E/O BIANCA IN PVC SN8 SDR 34 CON RINFIANCO IN CLS - Ø250 S= 7,3 Formazione di condotta di scarico acque nere e/o bianche realizzata con tubi in policloruro di vinile plastificato (PVC) con codice di applicazione U e D con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401 tipo SN8 SDR34 con bicchiere e giunti in anelli elastomerici fabbricati secondo le norme UNI EN 681/1, atti a garantire la perfetta tenuta idraulica della condotta, posti in opera con adeguata pendenza. I tubi saranno prodotti secondo la norma UNI EN 1401-1 con marchio di conformità rilasciato da un Organismo di certificazione di parte terza accreditato per il prodotto oggetto dell'appalto (certificazione di conformità di prodotto secondo le norme UNI CEI EN ISO/ IEC 17065/2012 e UNI CEI EN ISO/IEC 17020/2012). Il prezzo comprende altresì anche gli oneri per scavi, tali da incassare la testa della tubazione fino a ml 1,00 dal piano di scavo, la realizzazione delle pendenze, il piano di posa in con sabbia o sabbione il rinfianco in cls cls C12/15 spessore minimo cm 10 per tutto lo sviluppo della condotta, il rinterro con materiale arido riciclato, movimentazioni, trasporti, il conferimento a rifiuto dei materiali di risulta, compresi gli oneri di scarica a sempre carico dell'Impresa Appaltatrice, nonché quelli eventualmente necessari per le analisi e la classificazione del materiale, tagli, sfridi, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il tutto a perfetta regola d'arte. La misurazione sarà effettuata con riferimento allo sviluppo lineare della tubazione in opera, comprendendo in quota parte anche i pezzi speciali quali curve, braghe, tappi, riduzioni etc. con la sola esclusione del sifone con due ispezioni a vite da compensare con lo sviluppo pari a m 2,50 del tubo corrispondente e l'ispezione con "T" e tappo a vite da compensare con lo sviluppo pari a m 1,50 del tubo corrispondente. E L E M E N T I : (E) [TOS22/1_01.F06.002.085] Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per ... di cui MDO= 6.380%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [TOS22/1_01.A04.005.001] Scavo a larga sezione obbligatoria eseguito con mezzi meccanici ... (qt=0,50*0,80*1,00) di cui MDO= 34.240%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ (E) [TOS22/1_PRRREC.P17.005.004] Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), ... (qt=0,40*1,6) Tn (E) [TOS22/1_01.A05.001.002] Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici co ... (qt=0,50*0,30*1,00) di cui MDO= 1.110%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ (L) Pezzi speciali, minuterie, energie, noli, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario a corpo	1,000 0,400 0,640 0,150 1,000	48,86 22,19 27,66 41,08 0,27	48,86 8,88 17,70 6,16 0,27	--- --- --- --- ---
	T O T A L E euro / m			81,87	
Nr. 137 NA16.010.063	CAVIDOTTO INTERRATO IN PEAD DOPPIO STRATO CORRUGATO E NASTRO SEGNALETORE Ø50 S= 4,2 e/o Ø63 S= 5,2 Formazione di cavidotto interrato mediante la fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità costituiti da 2 strati di cui uno esterno corrugato e quello interno liscio per realizzare le reti di distribuzione ed allacciamento alle reti in genere. Le tubazioni dovranno essere fabbricate				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>da azienda certificata con marchi CISQ SQP EQNET in conformità alle norme UNI EN 29000/ISO 9000 e UNI CEN EN 45012. I tubi dovranno essere a sezione circolare con corrugamenti interni costituiti da risalti circonfenziali a passo costante Le tubazioni dovranno essere corredate di idonei certificati tecnici richiesti dalla DL, comprovanti le caratteristiche idrauliche e meccaniche, per l'accettazione dei materiali. Le tubazioni dovranno essere garantite dal costruttore con coefficiente di Strickler inferiore a 50 m 1/3/sec e con classe di rigidità anulare SN 8 (pari a 8 KN/m2) misurata secondo UNI EN ISO 9969. Le giunzioni dovranno essere eseguite mediante manicotto o bicchiere con guarnizioni elastomeriche in EPDM (se richiesta). La presente lavorazione sarà eseguita secondo quanto richiesto dalla D.L. e dalle relative Società fornitrici dei servizi. Il prezzo comprende altresì anche gli oneri per lo scavo tale da incassare il "cervello" della tubazione fino a ml 1,00 dal piano di scavo, il piano di posa in sabbia o sabbione dello spessore minimo di cm. 10, il distendimento della tubazione dotata di filo/sonda per facilitare l'inserimento dei cavi, il ricoprimento sempre con sabbia o sabbione per uno spessore minimo di cm 10 misurato dal cervello della tubazione, per tutto lo sviluppo del cavidotto, il rinfianco della canalizzazione in cls C12/15 nelle vicinanze dei pozzetti, il rinterro, il nastro segnalatore da distendere a circa cm. 30/40 dal piano di calpestio, allontanamento del materiale di risulta a rifiuto compresi gli oneri di scarica sempre a cura e spesa dell'Impresa Appaltatrice nonché quelli eventualmente necessari per le analisi e la classificazione del materiale e quant'altro necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte. La misurazione sarà effettuata con riferimento allo sviluppo lineare del cavidotto in opera. Nel caso in cui la profondità della testa della tubazione sia maggiore di ml 1,00, la maggiore quantità di scavo sarà compensata con la relativa voce di elenco "Scavo a sezione ristretta". Le tubazioni dovranno essere marchiate IMQ e conformi alle normative CEI -EN 50089 1-2-4/A1 e per reti TELECOM alla normativa ICM/MS/671. Il colore della tubazione sarà BLU per reti Telecom, rosso e verde per altri sottoservizi.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora 0,020 33,71 0,67 MDO</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora 0,020 30,37 0,61 MDO</p> <p>(E) [TOS22/1_01.A04.008.001] Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino ... (qt=0,30*0,25*1,00) di cui MDO= 28.810%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ 0,075 7,58 0,57 ---</p> <p>(E) [TOS22/1_01.A04.011.001] Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino ... (qt=0,30*0,25*1,00) di cui MDO= 33.760%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ 0,075 23,35 1,75 ---</p> <p>(E) [TOS22/1_PRRREC.P17.005.004] Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), ... (qt=0,30*0,25*1,00*1,60) Tn 0,120 27,66 3,32 ---</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P15.055.003] Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - l ... m 1,050 1,30 1,37 ---</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P01.003.003] Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifi ... (qt=0,075*1,8) Tn 0,135 7,78 1,05 ---</p> <p>(E) [TOS22/1_AT.N01.001.016] Macchine per movimento terra e accessori Miniescavatore a ci ... ora 0,020 26,14 0,52 ---</p> <p>(E) [TOS22/1_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora 0,020 19,27 0,39 ---</p> <p>(E) [TOS22/1_01.A05.001.002] Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici co ... di cui MDO= 1.110%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ 0,075 41,08 3,08 ---</p> <p>(L) Nastro segnalatore, manicotti, minuterie, energie, noli, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario a corpo 1,000 0,26 0,26</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / m</p>			13,59	
Nr. 138 NA16.010.090	<p>CAVIDOTTO INTERRATO IN PEAD DOPPIO STRATO CORRUGATO E NASTRO SEGNALETORE Ø75 S= 6,3 e/o Ø90 S= 7,7</p> <p>Formazione di cavidotto interrato mediante la fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità costituiti da 2 strati di cui uno esterno corrugato e quello interno liscio per realizzare le reti di distribuzione ed allacciamento alle reti in genere. Le tubazioni dovranno essere fabbricate da azienda certificata con marchi CISQ SQP EQNET in conformità alle norme UNI EN 29000/ISO 9000 e UNI CEN EN 45012. I tubi dovranno essere a sezione circolare con corrugamenti interni costituiti da risalti circonfenziali a passo costante Le tubazioni dovranno essere corredate di idonei certificati tecnici richiesti dalla DL, comprovanti le caratteristiche idrauliche e meccaniche, per l'accettazione dei materiali. Le tubazioni dovranno essere garantite dal costruttore con coefficiente di Strickler inferiore a 50 m 1/3/sec e con classe di rigidità anulare SN 8 (pari a 8 KN/m2) misurata secondo UNI EN ISO 9969. Le giunzioni dovranno essere eseguite mediante manicotto o bicchiere con guarnizioni elastomeriche in EPDM (se richiesta). La presente lavorazione</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>sarà eseguita secondo quanto richiesto dalla D.L. e dalle relative Società fornitrici dei servizi. Il prezzo comprende altresì anche gli oneri per lo scavo tale da incassare il "cervello" della tubazione fino a ml 1,00 dal piano di scavo, il piano di posa in sabbia o sabbione dello spessore minimo di cm. 10, il distendimento della tubazione dotata di filo/sonda per facilitare l'inserimento dei cavi, il ricoprimento sempre con sabbia o sabbione per uno spessore minimo di cm 10 misurato dal cervello della tubazione, per tutto lo sviluppo del cavidotto, il rinfiacco della canalizzazione in cls C12/15 nelle vicinanze dei pozzetti, il rinterro, il nastro segnalatore da distendere a circa cm. 30/40 dal piano di calpestio, allontanamento del materiale di risulta a rifiuto compresi gli oneri di scarica sempre a cura e spesa dell'Impresa Appaltatrice nonché quelli eventualmente necessari per le analisi e la classificazione del materiale e quant'altro necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte. La misurazione sarà effettuata con riferimento allo sviluppo lineare del cavidotto in opera. Nel caso in cui la profondità della testa della tubazione sia maggiore di ml 1,00, la maggiore quantità di scavo sarà compensata con la relativa voce di elenco "Scavo a sezione ristretta". Le tubazioni dovranno essere marchiate IMQ e conformi alle normative CEI -EN 50089 1-2-4/A1 e per reti TELECOM alla normativa ICM/MS/671. Il colore della tubazione sarà BLU per reti Telecom, rosso e verde per altri sottoservizi.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora 0,030 33,71 1,01 MDO</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora 0,030 30,37 0,91 MDO</p> <p>(E) [TOS22/1_01.A04.008.001] Scavo a sezione ristretta obbligatoria continua (larghezza fino ... (qt=0,30*0,30*1,00) di cui MDO= 28.810%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ 0,090 7,58 0,68 ---</p> <p>(E) [TOS22/1_01.A04.011.001] Scavo a sezione ristretta obbligatoria continua (larghezza fino ... (qt=0,30*0,30*1,00) di cui MDO= 33.760%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ 0,090 23,35 2,10 ---</p> <p>(E) [TOS22/1_PPRREC.P17.005.004] Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), ... (qt=0,30*0,30*1,00*1,60) Tn 0,144 27,66 3,98 ---</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P15.055.005] Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - l ... m 1,050 2,10 2,21 ---</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P01.003.003] Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifi ... (qt=0,09*1,8) Tn 0,162 7,78 1,26 ---</p> <p>(E) [TOS22/1_AT.N01.001.016] Macchine per movimento terra e accessori Miniescavatore a ci ... ora 0,030 26,14 0,78 ---</p> <p>(E) [TOS22/1_AT.N01.001.901] Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carbu ... ora 0,030 20,37 0,61 ---</p> <p>(E) [TOS22/1_01.A05.001.002] Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici co ... di cui MDO= 1.110%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ 0,090 41,08 3,70 ---</p> <p>(L) Nastro segnalatore, manicotti, minuterie, energie, noli, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario a corpo 1,000 0,20 0,20</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro / m 17,44</p>				
Nr. 139 NA16.010.091	<p>CAVIDOTTO INTERRATO IN PEAD DOPPIO STRATO CORRUGATO E NASTRO SEGNALETORE Ø75 S= 6,3 e/o Ø90 S= 7,7</p> <p>Formazione di cavidotto interrato mediante la fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità costituiti da 2 strati di cui uno esterno corrugato e quello interno liscio per realizzare le reti di distribuzione ed allacciamento alle reti in genere. Le tubazioni dovranno essere fabbricate da azienda certificata con marchi CISQ SQP EQNET in conformità alle norme UNI EN 29000/ISO 9000 e UNI CEN EN 45012. I tubi dovranno essere a sezione circolare con corrugamenti interni costituiti da risalti circolari a passo costante Le tubazioni dovranno essere corredate di idonei certificati tecnici richiesti dalla DL, comprovanti le caratteristiche idrauliche e meccaniche, per l'accettazione dei materiali. Le tubazioni dovranno essere garantite dal costruttore con coefficiente di Strickler inferiore a 50 m 1/3/sec e con classe di rigidità anulare SN 8 (pari a 8 KN/m2) misurata secondo UNI EN ISO 9969. Le giunzioni dovranno essere eseguite mediante manicotto o bicchiere con guarnizioni elastomeriche in EPDM (se richiesta). La presente lavorazione sarà eseguita secondo quanto richiesto dalla D.L. e dalle relative Società fornitrici dei servizi. Il prezzo comprende il distendimento della tubazione dotata di filo/sonda per facilitare l'inserimento dei cavi, il rinfiacco della canalizzazione in cls C12/15 nelle vicinanze dei pozzetti, il nastro segnalatore da distendere a circa cm. 30/40 dal piano di calpestio, nonché quelli eventualmente necessari per le analisi e la classificazione del materiale e quant'altro necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte. La misurazione sarà effettuata con riferimento allo sviluppo lineare del cavidotto in opera. Le tubazioni dovranno essere marchiate IMQ e conformi alle normative CEI -EN 50089 1-2-4/A1 e per</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	reti TELECOM alla normativa ICM/MS/671. Il colore della tubazione sarà BLU per reti Telecom, rosso e verde per altri sottoservizi. ELEMENTI: (E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (E) [TOS22/1_PR.P15.055.005] Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - l ... m (L) Nastro segnalatore, manicotti, minuterie, energie, noli, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario a corpo	0,050 0,050 1,050 1,000	33,71 30,37 2,10 0,20	1,69 1,52 2,21 0,20	MDO MDO --- ---
	TOTALE euro / m			5,62	
Nr. 140 NA16.010.125	CAVIDOTTO INTERRATO IN PEAD DOPPIO STRATO CORRUGATO E NASTRO SEGNALATORE Ø110 S= 9,3 e/o Ø125 S= 10,7 Formazione di cavidotto interrato mediante la fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità costituiti da 2 strati di cui uno esterno corrugato e quello interno liscio per realizzare le reti di distribuzione ed allacciamento alle reti in genere. Le tubazioni dovranno essere fabbricate da azienda certificata con marchi CISQ SQP EQNET in conformità alle norme UNI EN 29000/ISO 9000 e UNI CEN EN 45012. I tubi dovranno essere a sezione circolare con corrugamenti interni costituiti da risalti circonfenziali a passo costante Le tubazioni dovranno essere corredate di idonei certificati tecnici richiesti dalla DL, comprovanti le caratteristiche idrauliche e meccaniche, per l'accettazione dei materiali. Le tubazioni dovranno essere garantite dal costruttore con coefficiente di Strickler inferiore a 50 m 1/3/sec e con classe di rigidità anulare SN 8 (pari a 8 KN/m2) misurata secondo UNI EN ISO 9969. Le giunzioni dovranno essere eseguite mediante manicotto o bicchiere con guarnizioni elastomeriche in EPDM (se richiesta). La presente lavorazione sarà eseguita secondo quanto richiesto dalla D.L. e dalle relative Società fornitrici dei servizi. Il prezzo comprende altresì anche gli oneri per lo scavo tale da incassare il "cervello" della tubazione fino a ml 1,00 dal piano di scavo, il piano di posa in sabbia o sabbione dello spessore minimo di cm. 10, il distendimento della tubazione dotata di filo/sonda per facilitare l'inserimento dei cavi, il ricoprimento sempre con sabbia o sabbione per uno spessore minimo di cm 10 misurato dal cervello della tubazione, per tutto lo sviluppo del cavidotto, il rinfianco della canalizzazione in cls C12/15 nelle vicinanze dei pozzetti, il rinterro, il nastro segnalatore da distendere a circa cm. 30/40 dal piano di calpestio, allontanamento del materiale di risulta a rifiuto compresi gli oneri di discarica sempre a cura e spesa dell'Impresa Appaltatrice nonché quelli eventualmente necessari per le analisi e la classificazione del materiale e quant'altro necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte. La misurazione sarà effettuata con riferimento allo sviluppo lineare del cavidotto in opera. Nel caso in cui la profondità della testa della tubazione sia maggiore di ml 1,00, la maggiore quantità di scavo sarà compensata con la relativa voce di elenco "Scavo a sezione ristretta". Le tubazioni dovranno essere marchiate IMQ e conformi alle normative CEI -EN 50089 1-2-4/A1 e per reti TELECOM alla normativa ICM/MS/671. Il colore della tubazione sarà BLU per reti Telecom, rosso e verde per altri sottoservizi. ELEMENTI: (E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (E) [TOS22/1_01.A04.008.001] Scavo a sezione ristretta obbligatoria continua (larghezza fino ... (qt=0,30*0,30*1,00) di cui MDO= 28.810%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [TOS22/1_01.A04.011.001] Scavo a sezione ristretta obbligatoria continua (larghezza fino ... (qt=0,30*0,30*1,00) di cui MDO= 33.760%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [TOS22/1_PRREC.P17.005.004] Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), ... (qt=0,30*0,30*1,00*1,6) Tn (E) [TOS22/1_PR.P15.055.007] Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - l ... m (E) [TOS22/1_PR.P01.003.003] Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifi ... (qt=0,09*1,8) Tn (E) [TOS22/1_AT.N01.001.016] Macchine per movimento terra e accessori Miniescavatore a ci ... ora (E) [TOS22/1_AT.N01.001.901] Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carbu ... ora (E) [TOS22/1_01.A05.001.002] Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici co ... di cui MDO= 1.110%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (L) Nastro segnalatore, manicotti, minuterie, energie, noli, piccola attrezzatura manuale ed	0,030 0,030 0,090 0,090 0,144 1,050 0,162 0,030 0,030 0,090	33,71 30,37 7,58 23,35 27,66 3,25 7,78 26,14 20,37 41,08	1,01 0,91 0,68 2,10 3,98 3,41 1,26 0,78 0,61 3,70	MDO MDO --- --- --- --- --- --- --- ---
	A R I P O R T A R E			18,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			18,44	
	elettrica, materiale vario a corpo	1,000	0,24	0,24	
	TOTALE euro / m			18,68	
Nr. 141 NA16.010.126	CAVIDOTTO INTERRATO IN PEAD DOPPIO STRATO CORRUGATO E NASTRO SEGNALETORE Ø110 S=9,3 e/o Ø125 S=10,7 Formazione di cavidotto interrato mediante la fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità costituiti da 2 strati di cui uno esterno corrugato e quello interno liscio per realizzare le reti di distribuzione ed allacciamento alle reti in genere. Le tubazioni dovranno essere fabbricate da azienda certificata con marchi CISQ SQP EQNET in conformità alle norme UNI EN 29000/ISO 9000 e UNI CEN EN 45012. I tubi dovranno essere a sezione circolare con corrugamenti interni costituiti da risalti circonfenziali a passo costante Le tubazioni dovranno essere corredate di idonei certificati tecnici richiesti dalla DL, comprovanti le caratteristiche idrauliche e meccaniche, per l'accettazione dei materiali. Le tubazioni dovranno essere garantite dal costruttore con coefficiente di Strickler inferiore a 50 m 1/3/sec e con classe di rigidità anulare SN 8 (pari a 8 KN/m2) misurata secondo UNI EN ISO 9969. Le giunzioni dovranno essere eseguite mediante manicotto o bicchiere con guarnizioni elastomeriche in EPDM (se richiesta). La presente lavorazione sarà eseguita secondo quanto richiesto dalla D.L. e dalle relative Società fornitrici dei servizi. Il prezzo comprende il distendimento della tubazione dotata di filo/sonda per facilitare l'inserimento dei cavi, il rinfianco della canalizzazione in cls C12/15 nelle vicinanze dei pozzetti, il rinterro, il nastro segnalatore da distendere a circa cm. 30/40 dal piano di calpestio, nonché quelli eventualmente necessari per le analisi e la classificazione del materiale e quant'altro necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte. La misurazione sarà effettuata con riferimento allo sviluppo lineare del cavidotto in opera. Le tubazioni dovranno essere marchiate IMQ e conformi alle normative CEI -EN 50089 1-2-4/A1 e per reti TELECOM alla normativa ICM/MS/671. Il colore della tubazione sarà BLU per reti Telecom, rosso e verde per altri sottoservizi. ELEMENTI: (E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (E) [TOS22/1_PR.P15.055.007] Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - l ... m (L) Nastro segnalatore, manicotti, minuterie, energie, noli, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario a corpo				
	TOTALE euro / m			6,86	
Nr. 142 NA16.010.160	CAVIDOTTO INTERRATO IN PEAD DOPPIO STRATO CORRUGATO E NASTRO SEGNALETORE Ø160 S=14.2 Formazione di cavidotto interrato mediante la fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità costituiti da 2 strati di cui uno esterno corrugato e quello interno liscio per realizzare le reti di distribuzione ed allacciamento alle reti in genere. Le tubazioni dovranno essere fabbricate da azienda certificata con marchi CISQ SQP EQNET in conformità alle norme UNI EN 29000/ISO 9000 e UNI CEN EN 45012. I tubi dovranno essere a sezione circolare con corrugamenti interni costituiti da risalti circonfenziali a passo costante Le tubazioni dovranno essere corredate di idonei certificati tecnici richiesti dalla DL, comprovanti le caratteristiche idrauliche e meccaniche, per l'accettazione dei materiali. Le tubazioni dovranno essere garantite dal costruttore con coefficiente di Strickler inferiore a 50 m 1/3/sec e con classe di rigidità anulare SN 8 (pari a 8 KN/m2) misurata secondo UNI EN ISO 9969. Le giunzioni dovranno essere eseguite mediante manicotto o bicchiere con guarnizioni elastomeriche in EPDM (se richiesta). La presente lavorazione sarà eseguita secondo quanto richiesto dalla D.L. e dalle relative Società fornitrici dei servizi. Il prezzo comprende altresì anche gli oneri per lo scavo tale da incassare il "cervello" della tubazione fino a ml 1,00 dal piano di scavo, il piano di posa in sabbia o sabbione dello spessore minimo di cm. 10, il distendimento della tubazione dotata di filo/sonda per facilitare l'inserimento dei cavi, il ricoprimento sempre con sabbia o sabbione per uno spessore minimo di cm 10 misurato dal cervello della tubazione, per tutto lo sviluppo del cavidotto, il rinfianco della canalizzazione in cls C12/15 nelle vicinanze dei pozzetti, il rinterro, il nastro segnalatore da distendere a circa cm. 30/40 dal piano di calpestio, allontanamento del materiale di risulta a rifiuto compresi gli oneri di discarica sempre a cura e spesa dell'Impresa Appaltatrice nonché quelli eventualmente necessari per le analisi e la classificazione del materiale e quant'altro necessario per dare il tutto a perfetta				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	regola d'arte. La misurazione sarà effettuata con riferimento allo sviluppo lineare del cavidotto in opera. Nel caso in cui la profondità della testa della tubazione sia maggiore di ml 1,00, la maggiore quantità di scavo sarà compensata con la relativa voce di elenco "Scavo a sezione ristretta". Le tubazioni dovranno essere marchiate IMQ e conformi alle normative CEI -EN 50089 1-2-4/A1 e per reti TELECOM alla normativa ICM/MS/671. Il colore della tubazione sarà BLU per reti Telecom, rosso e verde per altri sottoservizi.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,040	33,71	1,35	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,040	30,37	1,21	MDO
	(E) [TOS22/1_01.A04.008.001] Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino ... (qt=0,30*0,60*1,00) di cui MDO= 28.810%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,180	7,58	1,36	---
	(E) [TOS22/1_01.A04.011.001] Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino ... (qt=0,30*0,60*1,00) di cui MDO= 33.760%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,180	23,35	4,20	---
	(E) [TOS22/1_PPRREC.P17.005.004] Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), ... (qt=0,30*0,60*1,00*1,6) Tn	0,288	27,66	7,97	---
	(E) [TOS22/1_PR.P15.055.009] Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - l ... m	1,050	5,17	5,43	---
	(E) [TOS22/1_PR.P01.003.003] Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifi ... (qt=0,18*1,8) Tn	0,324	7,78	2,52	---
	(E) [TOS22/1_AT.N01.001.016] Macchine per movimento terra e accessori Miniescavatore a ci ... ora	0,040	26,14	1,05	---
	(E) [TOS22/1_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,040	19,27	0,77	---
	(E) [TOS22/1_01.A05.001.002] Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici co ... di cui MDO= 1.110%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,180	41,08	7,39	---
	(L) Nastro segnalatore, manicotti, minuterie, energie, noli, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario a corpo	1,000	0,36	0,36	
	T O T A L E euro / m			33,61	
Nr. 143 NA16.020.011	POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DIMENSIONI 40x40x40 Fornitura e posa in opera di pozzetti per ispezione di canalizzazioni e/o tubazioni in genere realizzati con elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso e/o in cls C16/20 gettati in opera. La presente lavorazione comprende altresì gli oneri per lo scavo, la fondazione in cls C12/15, il rinfilo del pozzetto sempre in cls, il rinterro con materiale arido riciclato, il costipamento, i collegamenti alla relativa rete, la sigillatura di tutti i giunti del pozzetto al fine di garantirne la perfetta tenuta idraulica per tutta l'altezza nel caso di pozzetti costituiti da elementi sovrapposti e in corrispondenza delle tubazioni in entrata e in uscita, la soletta di chiusura in cls carrabile dotata di chiusino o griglia sempre in cls, salvo diversa indicazione della D.L., movimentazioni, trasporti, il conferimento a rifiuto dei materiali di risulta compresi gli oneri per la discarica sempre a carico dell'Impresa appaltatrice ed ogni altro onere. Le dimensioni sotto riportate si riferiscono a pozzetti in cls prefabbricati; nel caso di pozzetti gettati in opera, le dimensioni si riferiscono a quelle interne del pozzetto. L'altezza del pozzetto è determinata dalla distanza tra l'estradosso del fondo del pozzetto ed il piano di appoggio del chiusino.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS22/1_01.F06.011.002] Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p ... di cui MDO= 31.400%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	103,54	103,54	---
	(E) [TOS22/1_01.A04.021.001] Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) ... (qt=0,60*0,60*0,40) di cui MDO= 32.920%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,144	25,68	3,70	---
	(E) [TOS22/1_PPRREC.P17.005.004] Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), ... (qt=0,144*1,6) Tn	0,230	27,66	6,36	---
	(E) [TOS22/1_01.A05.001.002] Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici co ... (qt=(0,144-(0,40*0,40*0,40))*0,50) di cui MDO= 1.110%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,040	41,08	1,64	---
	(L) Minuterie, energie, noli, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario, rinterri a corpo	1,000	0,46	0,46	
	T O T A L E euro / cad			115,70	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 144 NA16.020.012	<p>POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DIMENSIONI 50x50x50</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti per ispezione di canalizzazioni e/o tubazioni in genere realizzati con elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso e/o in cls C16/20 gettati in opera. La presente lavorazione comprende altresì gli oneri per lo scavo, la fondazione in cls C12/15, il rinfiacco del pozzetto sempre in cls, il rinterro con materiale arido riciclato, il costipamento, i collegamenti alla relativa rete, la sigillature di tutti i giunti del pozzetto al fine di garantirne la perfetta tenuta idraulica per tutta l'altezza nel caso di pozzetti costituiti da elementi sovrapposti e in corrispondenza delle tubazioni in entrata e in uscita, la soletta di chiusura in cls carrabile dotata di chiusino o griglia sempre in cls, salvo diversa indicazione della D.L., movimentazioni, trasporti, il conferimento a rifiuto dei materiali di risulta compresi gli oneri per la discarica sempre a carico dell'Impresa appaltatrice ed ogni altro onere. Le dimensioni sotto riportate si riferiscono a pozzetti in cls prefabbricati; nel caso di pozzetti gettati in opera, le dimensioni si riferiscono a quelle interne del pozzetto. L'altezza del pozzetto è determinata dalla distanza tra l'estradosso del fondo del pozzetto ed il piano di appoggio del chiusino.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [TOS22/1_01.F06.011.003] Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p ... di cui MDO= 25.120%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad</p> <p>(E) [TOS22/1_01.A04.021.001] Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) ... (qt=0,70*0,70*0,50)</p> <p>di cui MDO= 32.920%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³</p> <p>(E) [TOS22/1_PRRREC.P17.005.004] Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), ... (qt=0,245*1,6) Tn</p> <p>(E) [TOS22/1_01.A05.001.002] Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici co ... (qt=(0,245-(0,50*0,50*0,50))*0,50)</p> <p>di cui MDO= 1.110%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³</p> <p>(L) Minuterie, energie, noli, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario, rinterri a corpo</p>				
	T O T A L E euro / cad			179,88	
Nr. 145 NA16.020.013	<p>POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DIMENSIONI 60x60x60</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti per ispezione di canalizzazioni e/o tubazioni in genere realizzati con elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso e/o in cls C16/20 gettati in opera. La presente lavorazione comprende altresì gli oneri per lo scavo, la fondazione in cls C12/15, il rinfiacco del pozzetto sempre in cls, il rinterro con materiale arido riciclato, il costipamento, i collegamenti alla relativa rete, la sigillature di tutti i giunti del pozzetto al fine di garantirne la perfetta tenuta idraulica per tutta l'altezza nel caso di pozzetti costituiti da elementi sovrapposti e in corrispondenza delle tubazioni in entrata e in uscita, la soletta di chiusura in cls carrabile dotata di chiusino o griglia sempre in cls, salvo diversa indicazione della D.L., movimentazioni, trasporti, il conferimento a rifiuto dei materiali di risulta compresi gli oneri per la discarica sempre a carico dell'Impresa appaltatrice ed ogni altro onere. Le dimensioni sotto riportate si riferiscono a pozzetti in cls prefabbricati; nel caso di pozzetti gettati in opera, le dimensioni si riferiscono a quelle interne del pozzetto. L'altezza del pozzetto è determinata dalla distanza tra l'estradosso del fondo del pozzetto ed il piano di appoggio del chiusino.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [TOS22/1_01.F06.011.004] Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p ... di cui MDO= 29.500%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad</p> <p>(E) [TOS22/1_01.A04.021.001] Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) ... (qt=0,80*0,80*0,60)</p> <p>di cui MDO= 32.920%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³</p> <p>(E) [TOS22/1_PRRREC.P17.005.004] Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), ... (qt=0,384*1,6) Tn</p> <p>(E) [TOS22/1_01.A05.001.002] Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici co ... (qt=(0,384-(0,60*0,60*0,60))*0,50)</p> <p>di cui MDO= 1.110%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³</p> <p>(L) Minuterie, energie, noli, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario, rinterri a corpo</p>				
	T O T A L E euro / cad			211,59	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 146 NA16.020.019	<p>POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DIMENSIONI 30x30x30 SENZA FONDO</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto senza fondo per ispezione di canalizzazioni e/o tubazioni in genere e per la formazione di passauomo realizzati con elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso e/o in cls C16/20 gettati in opera. La presente lavorazione comprende altresì gli oneri per lo scavo, la fondazione in cls C12/15, il rinfianco del pozzetto sempre in cls, il rinterro con materiale arido riciclato, il costipamento, i collegamenti alla relativa rete, la sigillature di tutti i giunti del pozzetto al fine di garantirne la perfetta tenuta idraulica per tutta l'altezza nel caso di pozzetti costituiti da elementi sovrapposti e in corrispondenza delle tubazioni in entrata e in uscita, la soletta di chiusura in cls carrabile dotata di chiusino o griglia sempre in cls, salvo diversa indicazione della D.L., movimentazioni, trasporti, il conferimento a rifiuto dei materiali di risulta compresi gli oneri per la discarica sempre a carico dell'Impresa appaltatrice ed ogni altro onere. Le dimensioni sotto riportate si riferiscono a pozzetti in cls prefabbricati; nel caso di pozzetti gettati in opera, le dimensioni si riferiscono a quelle interne del pozzetto. L'altezza del pozzetto è determinata dalla distanza tra l'estradosso del fondo del pozzetto ed il piano di appoggio del chiusino.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P12.040.001] Prolunghe per pozzetti stradali in cav e raggiungi quota dim ... cad</p> <p>(E) [TOS22/1_01.A04.021.001] Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) ... (qt=0,6*0,6*0,5)</p> <p>di cui MDO= 32.920%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³</p> <p>(E) [TOS22/1_PRREC.P17.005.004] Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), ... (qt=0,18*1,8) Tn</p> <p>(E) [TOS22/1_01.B04.003.001] getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali cla ... (qt=0,180-(0,50*0,50*0,40))</p> <p>di cui MDO= 6.780%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora</p> <p>(L) Minuterie, energie, noli, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario, rinterri a corpo</p>	2,500	9,22	23,05	---
		0,180	25,68	4,62	---
		0,324	27,66	8,96	---
		0,080	145,84	11,67	---
		0,200	36,35	7,27	MDO
		0,200	30,37	6,07	MDO
		1,000	1,36	1,36	
	T O T A L E euro / cad			63,00	
Nr. 147 NA16.020.022	<p>POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DIMENSIONI 60x60x60 SENZA FONDO</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto senza fondo per ispezione di canalizzazioni e/o tubazioni in genere e per la formazione di passauomo realizzati con elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso e/o in cls C16/20 gettati in opera. La presente lavorazione comprende altresì gli oneri per lo scavo, la fondazione in cls C12/15, il rinfianco del pozzetto sempre in cls, il rinterro con materiale arido riciclato, il costipamento, i collegamenti alla relativa rete, la sigillature di tutti i giunti del pozzetto al fine di garantirne la perfetta tenuta idraulica per tutta l'altezza nel caso di pozzetti costituiti da elementi sovrapposti e in corrispondenza delle tubazioni in entrata e in uscita, la soletta di chiusura in cls carrabile dotata di chiusino o griglia sempre in cls, salvo diversa indicazione della D.L., movimentazioni, trasporti, il conferimento a rifiuto dei materiali di risulta compresi gli oneri per la discarica sempre a carico dell'Impresa appaltatrice ed ogni altro onere. Le dimensioni sotto riportate si riferiscono a pozzetti in cls prefabbricati; nel caso di pozzetti gettati in opera, le dimensioni si riferiscono a quelle interne del pozzetto. L'altezza del pozzetto è determinata dalla distanza tra l'estradosso del fondo del pozzetto ed il piano di appoggio del chiusino.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P12.040.004] Prolunghe per pozzetti stradali in cav e raggiungi quota dim ... cad</p> <p>(E) [TOS22/1_01.A04.021.001] Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) ... (qt=0,80*0,80*0,70)</p> <p>di cui MDO= 32.920%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³</p> <p>(E) [TOS22/1_PRREC.P17.005.004] Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), ... (qt=0,448*1,6) Tn</p> <p>(E) [TOS22/1_01.B04.003.001] getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali cla ... (qt=0,448-(0,70*0,70*0,50))</p> <p>di cui MDO= 6.780%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³</p>	1,000	34,50	34,50	---
		0,448	25,68	11,50	---
		0,717	27,66	19,83	---
		0,203	145,84	29,61	---
	A R I P O R T A R E			95,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			95,44	
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,200	36,35	7,27	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,200	30,37	6,07	MDO
	(L) Minuterie, energie, noli, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario, rinterrati a corpo	1,000	0,73	0,73	
	T O T A L E euro / cad			109,51	
Nr. 148 NA16.020.031	<p>PROLUNGA POZZETTI 40x40x20</p> <p>Fornitura e posa in opera di prolunga di pozzetto realizzata con elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompreso e/o in cls C16/20 gettati in opera. La presente lavorazione comprende altresì gli oneri per lo scavo, il rinfianco sempre in cls, il rinterro con materiale arido riciclato, il costipamento, i collegamenti alla relativa rete, la sigillatura di tutti i giunti al fine di garantirne la perfetta tenuta idraulica, movimentazioni, trasporti, il conferimento a rifiuto dei materiali di risulta compresi gli oneri per la discarica sempre a carico dell'Impresa appaltatrice ed ogni altro onere. Le dimensioni sotto riportate si riferiscono a pozzetti in cls prefabbricati; nel caso di pozzetti gettati in opera, le dimensioni si riferiscono a quelle interne della prolunga.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P12.040.002] Prolunghe per pozzetti stradali in cav e raggiungi quota dim ... cad</p> <p>(E) [TOS22/1_01.A04.021.001] Scavo a sezione ristretta obbligatoria puntuale (plinti, buche) ... (qt=0,60*0,60*0,20)</p> <p>di cui MDO= 32.920%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³</p> <p>(E) [TOS22/1_PRRREC.P17.005.004] Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), ... (qt=0,072*1,6) Tn</p> <p>(E) [TOS22/1_01.B04.003.001] getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali cla ... (qt=0,072-(0,40*0,40*0,20))</p> <p>di cui MDO= 6.780%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora</p> <p>(L) Minuterie, energie, noli, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario, rinterrati a corpo</p>	1,000	12,55	12,55	---
		0,072	25,68	1,85	---
		0,115	27,66	3,18	---
		0,040	145,84	5,83	---
		0,200	36,35	7,27	MDO
		0,200	30,37	6,07	MDO
		1,000	0,49	0,49	
	T O T A L E euro / cad			37,24	
Nr. 149 NA16.020.033	<p>PROLUNGA POZZETTI 60x60x20</p> <p>Fornitura e posa in opera di prolunga di pozzetto realizzata con elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompreso e/o in cls C16/20 gettati in opera. La presente lavorazione comprende altresì gli oneri per lo scavo, il rinfianco sempre in cls, il rinterro con materiale arido riciclato, il costipamento, i collegamenti alla relativa rete, la sigillatura di tutti i giunti al fine di garantirne la perfetta tenuta idraulica, movimentazioni, trasporti, il conferimento a rifiuto dei materiali di risulta compresi gli oneri per la discarica sempre a carico dell'Impresa appaltatrice ed ogni altro onere. Le dimensioni sotto riportate si riferiscono a pozzetti in cls prefabbricati; nel caso di pozzetti gettati in opera, le dimensioni si riferiscono a quelle interne della prolunga.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P12.040.016] Prolunghe per pozzetti stradali in cav e raggiungi quota dim ... cad</p> <p>(E) [TOS22/1_01.A04.021.001] Scavo a sezione ristretta obbligatoria puntuale (plinti, buche) ... (qt=0,80*0,80*0,20)</p> <p>di cui MDO= 32.920%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³</p> <p>(E) [TOS22/1_PRRREC.P17.005.004] Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), ... (qt=0,128*1,6) Tn</p> <p>(E) [TOS22/1_01.B04.003.001] getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali cla ... (qt=0,128-(0,60*0,60*0,20))</p> <p>di cui MDO= 6.780%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora</p> <p>(L) Minuterie, energie, noli, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario, rinterrati a corpo</p>	1,000	28,52	28,52	---
		0,128	25,68	3,29	---
		0,205	27,66	5,67	---
		0,056	145,84	8,17	---
		0,250	36,35	9,09	MDO
		0,250	30,37	7,59	MDO
		1,000	0,78	0,78	
	T O T A L E euro / cad			63,11	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 150 NA16.030.001	<p>CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA CIECHI ERMETICI E A RIEMPIMENTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione ciechi ermetici e/o a riempimento e/o griglie in ghisa sferoidale (norma EN 1563), del tipo carrabili e/o pedonali (norma EN 124), piane e/o a doppia pendenza e/o a riempimento, con certificato di qualità, recante il marchio di certificazione di prodotto IGQ accreditato e il marchio di conformità UNI di varia classe e portata in conformità alle norme UNI EN 124:1995. La parte mobile avrà la superficie di calpestio antisdrucciolo e sistema antiristagnamento delle acque meteoriche, munito di asole cieche che permettono l'aggancio di un comune utensile per facilitarne sollevamento e lo spostamento. Telaio con sezione ad "U", bordo continuo, sagomato ad alette con sedi per ancoraggio angolare per migliorarne la presa nella malta cementizia e l'ancoraggio alla testa del pozzetto. Nel caso di chiusini a riempimento la parte mobile sarà munita di vasca di profondità adeguata al riempimento con materiali inerti conformi alla pavimentazione circostante, munito di asole cieche che consentiranno l'aggancio di un comune utensile per facilitarne sollevamento e lo spostamento. Tutti i componenti del dispositivo devono riportare le seguenti marcature realizzate per fusione, posizionate in modo da rimanere possibilmente visibili dopo l'installazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma di riferimento (UNI-EN 124 o EN 124); - Nome o logo del produttore; - Luogo di fabbricazione (può essere un codice registrato presso l'organismo di certificazione qualità prodotto); Marchio qualità prodotto rilasciato da organismo di certificazione indipendente. <p>Il prodotto deve essere corredato delle seguenti documentazioni tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certificato ISO 9001 dello stabilimento di produzione con indicazione univoca del luogo di fabbricazione. - Certificato ISO 14001 dello stabilimento di produzione (Sistema di gestione ambientale). - Rapporto delle prove meccaniche (carico di prova e freccia residua) eseguite sul dispositivo conformemente al capitolo 8 della EN 124. - Analisi chimica e prove meccaniche eseguite sulla ghisa sferoidale conformemente alla ISO 1083 o EN 1563 per la gradazione 500-7/GJS 500-7. - Certificazione qualità prodotto (Marchio di qualità) di terza parte attestante la completa conformità del prodotto alla norma di riferimento (EN 124:1994). <p>Tutti i documenti devono essere cronologicamente compatibili con la produzione dei materiali oggetto della fornitura.</p> <p>Il prezzo comprende altresì gli oneri per il carico, trasporto, scarico, movimentazioni, posa in opera, opere murarie in genere e quant'altro necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte. Il compenso farà riferimento al peso degli elementi dedotto da verbale di pesatura o da depliant ufficiale del Produttore. Per reti Telecom i chiusini dovranno essere del tipo, forma e prestazioni omologati dal gestore del sottoservizio. Minimo di "fatturazione" kg 15.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [TOS22/1_AT.N06.018.001] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora 0,003 21,05 0,06 ---</p> <p>(E) [TOS22/1_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora 0,003 19,27 0,06 ---</p> <p>(E) [PA16.030.001] Chiusini e griglie in ghisa sferoidale (D23013) kg 1,000 0,83 0,83 ---</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P09.003.001] Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosat ... di cui MDO= 25.680%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ 0,001 142,55 0,14 ---</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P10.006.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m³ 0,005 146,20 0,73 ---</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=0,003+0,03) ora 0,033 36,35 1,20 MDO</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora 0,030 30,37 0,91 MDO</p> <p>(L) Materiali, minuterie, malte, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, energie etc a corpo 1,000 0,06 0,06</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / kg</p> <p style="text-align: right;">3,99</p>				
Nr. 151 NA16.030.012	<p>CHIUSINO IN GHISA ERMETICO TELAIO DIMENSIONI 500x500 - CLASSE B125</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione ciechi ermetici, in ghisa sferoidale GJS-500-7 (norma UNI EN 1563) carrabili, con certificato di qualità, recante il marchio di certificazione di prodotto IGQ accreditato e il marchio di conformità UNI di varia classe e portata in conformità alle norme UNI EN 124 e UNI EN 1433. La parte mobile avrà la superficie di calpestio antisdrucciolo e sistema antiristagnamento delle acque meteoriche, munita di asole cieche che permettono l'aggancio di un comune utensile per facilitarne sollevamento lo spostamento e/o chiusura a chiave. Il telaio avrà sedi per ancoraggio alla testa del pozzetto. Tutti i componenti del dispositivo</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	devono riportare le marcature di legge facilmente leggibili. Il prezzo comprende altresì gli oneri per calcoli, sollevamenti, posa in opera, opere murarie in genere, certificazioni e quant'altro necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte. Le dimensioni riportate si riferiscono alle dimensioni esterne del telaio e quanto proposto dall'Impresa si dovrà avvicinare il più possibile a tali dimensioni. ELEMENTI: (E) [TOS22/1_PR.P07.118.003] Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN12 ... cad 1,000 69,59 69,59 --- (E) [TOS22/1_AT.N06.018.001] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora 0,080 21,05 1,68 --- (E) [TOS22/1_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora 0,080 19,27 1,54 --- (E) [TOS22/1_PR.P09.003.001] Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosat ... di cui MDO= 25.680%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ 0,011 142,55 1,57 --- (E) [TOS22/1_PR.P10.006.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m³ 0,107 146,20 15,64 --- (E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=0,08+0,50) ora 0,580 36,35 21,08 MDO (E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora 0,500 30,37 15,19 MDO (L) Minuterie, energie, noli, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario, rinterrati a corpo 1,000 0,31 0,31 TOTALE euro / cad 126,60				
Nr. 152 NA16.030.013	CHIUSINO IN GHISA ERMETICO TELAIO DIMENSIONI 600x600 - CLASSE B125 Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione ciechi ermetici, in ghisa sferoidale GJS-500-7 (norma UNI EN 1563) carrabili, con certificato di qualità, recante il marchio di certificazione di prodotto IGQ accreditato e il marchio di conformità UNI di varia classe e portata in conformità alle norme UNI EN 124 e UNI EN 1433. La parte mobile avrà la superficie di calpestio antisdrucciolo e sistema antiristagnamento delle acque meteoriche, munita di asole cieche che permettono l'aggancio di un comune utensile per facilitarne sollevamento lo spostamento e/o chiusura a chiave. Il telaio avrà sedi per ancoraggio alla testa del pozzetto. Tutti i componenti del dispositivo devono riportare le marcature di legge facilmente leggibili. Il prezzo comprende altresì gli oneri per calcoli, sollevamenti, posa in opera, opere murarie in genere, certificazioni e quant'altro necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte. Le dimensioni riportate si riferiscono alle dimensioni esterne del telaio e quanto proposto dall'Impresa si dovrà avvicinare il più possibile a tali dimensioni. ELEMENTI: (E) [TOS22/1_PR.P07.118.004] Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN12 ... cad 1,000 106,92 106,92 --- (E) [TOS22/1_AT.N06.018.001] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora 0,080 21,05 1,68 --- (E) [TOS22/1_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora 0,080 19,27 1,54 --- (E) [TOS22/1_PR.P09.003.001] Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosat ... di cui MDO= 25.680%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ 0,011 142,55 1,57 --- (E) [TOS22/1_PR.P10.006.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m³ 0,107 146,20 15,64 --- (E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=0,08+0,6) ora 0,680 36,35 24,72 MDO (E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora 0,600 30,37 18,22 MDO (L) Minuterie, energie, noli, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario, rinterrati a corpo 1,000 0,43 0,43 TOTALE euro / cad 170,72				
Nr. 153 NA16.030.016	CHIUSINO IN GHISA ERMETICO TELAIO DIMENSIONI 900x900 - CLASSE B125 Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione ciechi ermetici, in ghisa sferoidale GJS-500-7 (norma UNI EN 1563) carrabili, con certificato di qualità, recante il marchio di certificazione di prodotto IGQ accreditato e il marchio di conformità UNI di varia classe e portata in conformità alle norme UNI EN 124 e UNI EN 1433. La parte mobile avrà la superficie di calpestio antisdrucciolo e sistema antiristagnamento delle acque meteoriche, munita di asole cieche che permettono l'aggancio di un comune utensile per facilitarne sollevamento lo spostamento e/o chiusura a chiave. Il telaio avrà sedi per ancoraggio alla testa del pozzetto. Tutti i componenti del dispositivo devono riportare le marcature di legge facilmente leggibili. Il prezzo comprende altresì gli oneri per calcoli, sollevamenti, posa in opera, opere murarie in genere, certificazioni e quant'altro necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte. Le dimensioni riportate si riferiscono alle dimensioni esterne del telaio e quanto proposto dall'Impresa si dovrà avvicinare il più possibile a tali				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	dimensioni. E L E M E N T I : (E) [TOS22/1_PR.P07.118.007] Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN12 ... cad (E) [TOS22/1_AT.N06.018.001] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora (E) [TOS22/1_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora (E) [TOS22/1_PR.P09.003.001] Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosat ... di cui MDO= 25.680%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [TOS22/1_PR.P10.006.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m³ (E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=0,08+0,9) ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (L) Minuterie, energie, noli, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario, rinterri a corpo	1,000 0,080 0,080 0,011 0,107 0,980 0,900 1,000	231,52 21,05 19,27 142,55 146,20 36,35 30,37 0,67	231,52 1,68 1,54 1,57 15,64 35,62 27,33 0,67	--- --- --- --- --- MDO MDO
	T O T A L E euro / cad			315,57	
Nr. 154 NA16.035.012	GRIGLIA IN GHISA TELAIO DIMENSIONI 500x500 - CLASSE C250 Fornitura e posa in opera di griglie in ghisa sferoidale GJS-500-7 (norma UNI EN 1563) carrabili piane e/o a doppia pendenza, con certificato di qualità, recante il marchio di certificazione di prodotto IGQ accreditato e il marchio di conformità UNI di varia classe e portata in conformità alle norme UNI EN 124 e UNI EN 1433. La parte mobile avrà la superficie di calpestio antisdrucciolo. Il telaio avrà sedi per ancoraggio alla testa del pozzetto. Tutti i componenti del dispositivo devono riportare le marcature di legge facilmente leggibili. Il prezzo comprende altresì gli oneri per cali, sollevamenti, posa in opera, opere murarie in genere, certificazioni e quant'altro necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte. Le dimensioni riportate si riferiscono alle dimensioni esterne del telaio e quanto proposto dall'Impresa si dovrà avvicinare il più possibile a tali dimensioni. E L E M E N T I : (E) [TOS22/1_PR.P07.113.010] Griglia in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, cla ... cad (E) [TOS22/1_AT.N06.018.001] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora (E) [TOS22/1_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora (E) [TOS22/1_PR.P09.003.001] Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosat ... di cui MDO= 25.680%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [TOS22/1_PR.P10.006.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m³ (E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=0,08+0,80) ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (L) Minuterie, energie, noli, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario, rinterri a corpo	1,000 0,080 0,080 0,011 0,107 0,880 0,800 1,000	61,52 21,05 19,27 142,55 146,20 36,35 30,37 0,31	61,52 1,68 1,54 1,57 15,64 31,99 24,30 0,31	--- --- --- --- --- MDO MDO
	T O T A L E euro / cad			138,55	
Nr. 155 NA16.060.020	VASCA IN C.A. PREFABBRICATA PER SOLLEVAMENTO ACQUE NERE DIMENSIONI UTILI 130x130x240 CON LAPIDE CARRABILE Fornitura e posa in opera di vasca prefabbricata per il sollevamento delle acque nere, in calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK> 55N/mm²), conforme alle prescrizioni previste nella norma UNI EN 206-1 e UNI 11104 per le classi di esposizione XC4 (resistente alla corrosione indotta da carbonatazione), XS3-XD3 (resistente alla corrosione indotta da cloruri anche di provenienza marina), XF3 (resistente all'attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti), XA2 (resistente ad ambienti chimici aggressivi nel suolo naturale e nell'acqua presente nel terreno), armature interne in acciaio ad aderenza migliorata controllate in stabilimento, fibre d'acciaio e rete elettrosaldada a maglia quadrata di tipo B450C idonea per installazione interrata, dotata di copertura carrabile separata, botola di ispezione, chiusino in ghisa D400, fori per collegamento tubazioni ingresso e scarico. Nella presente voce sono compresi altresì gli oneri per scavi, fondazione in c.a. realizzata con getto in cls 25/30 spessore cm 15 con interposta rete e.s. filo 8/20, rinterri con materiale arido, cali, sollevamenti, movimentazioni con adeguati mezzi in funzione del peso dei manufatti e della localizzazione dell'area di sosta e di lavoro, noli in genere, montaggio, sigillature, malte impermeabilizzanti per l'impermeabilizzazione del giunto tra vasca e soletta, puntellature, opere provvisorie, assistenze murarie, materiali in genere per la posa da eseguire secondo le prescrizioni del Produttore delle vasche, carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata o centro di recupero dei materiali di risulta, compresi gli oneri di scarica a				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	carico dell'Impresa Appaltrice e quant'altro necessario per dare la vasca con la soletta in opera a perfetta tenuta idraulica ed a perfetta regola d'arte. ELEMENTI: (E) [TOS22/1_AT.N06.018.006] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora (E) [TOS22/1_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [PA16.060.020] Vasca in c.a. prefabbricata 130x130x240 con lapide carrabile ... kg (A) [NA16.030.001] CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA CIECHI ERMETICI E A RIEMPIMENTO ... di cui MDO= 53.885%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg (E) [TOS22/1_01.A04.021.001] Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) ... (qt=2,50*2,50*1,50) di cui MDO= 32.920%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [TOS22/1_01.A04.021.002] Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) ... (qt=2,00*2,00*1,50) di cui MDO= 32.550%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [TOS22/1_02.A07.001.003] Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro ... (qt=9,375+6,00) di cui MDO= 56.580%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [TOS22/1_PPRREC.P17.005.004] Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), ... (qt=15,375*0,50*1800/1000) Tn (E) [TOS22/1_PPRREC.P17.001.007] Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie d ... (qt=15,375*0,50*1600/1000) Tn (E) [TOS22/1_01.B04.005.002] getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizi ... (qt=2,00*2,00*0,15) di cui MDO= 5.870%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (A) [NA04.010.002] ACCIAIO PER C.A. RETE ELETTROSALDATA B450C RISPONDENTE AI CI ... (qt=2,00* 2,00*3,95) di cui MDO= 25.694%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg (A) [NA02.020.001] PIETRISCO 40/70 RICICLATO Compenso per eseguire il rinterro ... (qt=15,375-((0,60-(1,30*1,30)*2,60)) di cui MDO= 18.962%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (L) Minuterie, energie, noli, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario, rinterri a corpo				
	T O T A L E euro / cad			4'886,08	
Nr. 156 NA50.001.010	BONIFICA DI LASTRA IN FIBROCEMENTO-AMIANTO Rimozione di lastre in fibrocemento amianto, compreso l'incapsulamento del materiale mediante applicazione a spruzzo di due mani di diverso colore di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante; la demolizione o smontaggio delle lastre, l'imballaggio con teli di polietilene, la movimentazione e lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere, il carico e trasporto alle discariche, le eventuali opere provvisorie di confinamento dei locali. Sono esclusi solo gli oneri di smaltimento. Il prezzo è riferito alla superficie del manufatto rimosso. Sono esclusi solo gli oneri di smaltimento. ELEMENTI: (E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (E) [TOS22/1_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora (L) Ferramenta, minuterie, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, vernici, materiale per incapsulamento, trasporti e varie a corpo				
	T O T A L E euro / m²			44,05	
	Lucca, 12/12/2022				
	A R I P O R T A R E				

3 ANALISI PREZZI ELETTRICI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 NE01.001.003	<p>RIMOZIONE IMPIANTI ELETTRICI ESISTENTI- RECUPERO DEI COMPONENTI PER SUCCESSIVA INSTALLAZIONE</p> <p>Compenso per la rimozione di tutti i componenti dell'impianto elettrico e di illuminazione interferenti con le lavorazioni previsti in progetto; il compenso comprende tutte le lavorazioni necessarie a rimuovere i componenti, il recupero di alcuni componenti per successiva installazione ivi comprese eventuali opere provvisoria di sostegno, appendaggio. E' inoltre compreso il trasporto su pubblica strada, il carico su idonei automezzi ed il trasporto finale a discarica autorizzata, l'onere a discarica, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti norme di smaltimento.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora</p>	120,000 120,000	32,210 27,470	3'865,200 3'296,400	MDO MDO
	T O T A L E euro / cadauno			7'161,600	
Nr. 2 NE02.001.001	<p>QUADRO CONTATORE</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in armadio metallico o termoplastico, per la distribuzione e protezione delle linee in cavo, degli ambienti, completo di scaricatori di tensione, sistema di distribuzione a cinque conduttori, conforme alle Norme CEI sulla costruzione dei quadri elettrici, completo di prove di accettazione, schemi elettrici unifilari e multifilari; schemi di comando e segnalazione; etichettatura di tutte le apparecchiature elettriche e delle relative morsettiere componibili di ingresso e uscita, realizzato come da schemi progettuali. Il quadro si compone delle seguenti componenti principali:</p> <p>-involucro in vetroresina -barratura</p> <p>E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora</p> <p>(E) [PE02.001.001] QUADRO CONTATORE a corpo</p> <p>(L) Minuterie varie a corpo</p>	16,000 16,000 1,000 1,000	32,210 27,470 5'111,200 133,920	515,360 439,520 5'111,200 133,920	MDO MDO ---
	T O T A L E euro / cadauno			6'200,000	
Nr. 3 NE02.001.002	<p>QUADRO GENERALE PALESTRA</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in armadio metallico o termoplastico, per la distribuzione e protezione delle linee in cavo, degli ambienti, completo di scaricatori di tensione, sistema di distribuzione a cinque conduttori, conforme alle Norme CEI sulla costruzione dei quadri elettrici, completo di prove di accettazione, schemi elettrici unifilari e multifilari; schemi di comando e segnalazione; etichettatura di tutte le apparecchiature elettriche e delle relative morsettiere componibili di ingresso e uscita, realizzato come da schemi progettuali. Il quadro si compone delle seguenti componenti principali:</p> <p>-involucro in vetroresina -barratura</p> <p>E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora</p>	16,000	32,210	515,360	MDO
	A R I P O R T A R E			515,360	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			515,360	
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora	16,000	27,470	439,520	MDO
	(E) [PE02.001.002] QUADRO GENERALE PALESTRA a corpo	1,000	22'976,090	22'976,090	---
	(L) Minuterie varie a corpo	1,000	169,030	169,030	
	T O T A L E euro / cadauno			24'100,000	
Nr. 4 NE02.001.003	<p>QUADRO POMPA DI CALORE</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in armadio metallico o termoplastico, per la distribuzione e protezione delle linee in cavo, degli ambienti, completo di scaricatori di tensione, sistema di distribuzione a cinque conduttori, conforme alle Norme CEI sulla costruzione dei quadri elettrici, completo di prove di accettazione, schemi elettrici unifilari e multifilari; schemi di comando e segnalazione; etichettatura di tutte le apparecchiature elettriche e delle relative morsettiere componibili di ingresso e uscita, realizzato come da schemi progettuali. Il quadro si compone delle seguenti componenti principali:</p> <p>-involucro in vetroresina -barratura</p> <p>E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I :</p>				
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora	8,000	32,210	257,680	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora	8,000	27,470	219,760	MDO
	(E) [PE02.001.003] QUADRO POMPA DI CALORE a corpo	1,000	11'098,450	11'098,450	---
	(L) Minuterie varie a corpo	1,000	124,110	124,110	
	T O T A L E euro / cadauno			11'700,000	
Nr. 5 NE02.001.004	<p>QUADRO UFFICI</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in armadio metallico o termoplastico, per la distribuzione e protezione delle linee in cavo, degli ambienti, completo di scaricatori di tensione, sistema di distribuzione a cinque conduttori, conforme alle Norme CEI sulla costruzione dei quadri elettrici, completo di prove di accettazione, schemi elettrici unifilari e multifilari; schemi di comando e segnalazione; etichettatura di tutte le apparecchiature elettriche e delle relative morsettiere componibili di ingresso e uscita, realizzato come da schemi progettuali. Il quadro si compone delle seguenti componenti principali:</p> <p>-involucro in vetroresina -barratura</p> <p>E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I :</p>				
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora	16,000	32,210	515,360	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora	16,000	27,470	439,520	MDO
	(E) [PE02.001.004] QUADRO UFFICI a corpo	1,000	10'477,690	10'477,690	---
	(L) Minuterie varie a corpo	1,000	167,430	167,430	
	T O T A L E euro / cadauno			11'600,000	
Nr. 6 NE02.001.005	<p>QUADRO VOLUME 2</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in armadio metallico o termoplastico, per la distribuzione e protezione delle linee in cavo, degli ambienti, completo di scaricatori di tensione, sistema di distribuzione a cinque conduttori, conforme alle Norme CEI sulla costruzione dei quadri elettrici, completo di prove di accettazione, schemi elettrici unifilari e multifilari; schemi di comando e segnalazione; etichettatura di tutte le apparecchiature elettriche</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	e delle relative morsettiere componibili di ingresso e uscita, realizzato come da schemi progettuali. Il quadro si compone delle seguenti componenti principali: - involucro in vetroresina - barratura E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte. ELEMENTI: (E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora (E) [PE02.001.005] QUADRO VOLUME 2 a corpo (L) Minuterie varie a corpo	16,000 16,000 1,000 1,000	32,210 27,470 10'029,030 116,090	515,360 439,520 10'029,030 116,090	MDO MDO ---
	T O T A L E euro / cadauno			11'100,000	
Nr. 7 NE02.001.006	QUADRO SPOGLIATOIO ARBITRI 1 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in armadio metallico o termoplastico, per la distribuzione e protezione delle linee in cavo, degli ambienti, completo di scaricatori di tensione, sistema di distribuzione a cinque conduttori, conforme alle Norme CEI sulla costruzione dei quadri elettrici, completo di prove di accettazione, schemi elettrici unifilari e multifilari; schemi di comando e segnalazione; etichettatura di tutte le apparecchiature elettriche e delle relative morsettiere componibili di ingresso e uscita, realizzato come da schemi progettuali. Il quadro si compone delle seguenti componenti principali: - involucro in vetroresina - barratura E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte. ELEMENTI: (E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora (E) [PE02.001.006] QUADRO SPOGLIATOIO ARBITRI 1 a corpo (L) Minuterie varie a corpo	4,000 4,000 1,000 1,000	32,210 27,470 5'176,540 184,740	128,840 109,880 5'176,540 184,740	MDO MDO ---
	T O T A L E euro / cadauno			5'600,000	
Nr. 8 NE02.001.007	QUADRO SPOGLIATOIO ATLETI 1 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in armadio metallico o termoplastico, per la distribuzione e protezione delle linee in cavo, degli ambienti, completo di scaricatori di tensione, sistema di distribuzione a cinque conduttori, conforme alle Norme CEI sulla costruzione dei quadri elettrici, completo di prove di accettazione, schemi elettrici unifilari e multifilari; schemi di comando e segnalazione; etichettatura di tutte le apparecchiature elettriche e delle relative morsettiere componibili di ingresso e uscita, realizzato come da schemi progettuali. Il quadro si compone delle seguenti componenti principali: - involucro in vetroresina - barratura E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte. ELEMENTI: (E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora (E) [PE02.001.007] QUADRO SPOGLIATOIO ATLETI 1 a corpo (L) Minuterie varie a corpo	4,000 4,000 1,000 1,000	32,210 27,470 4'684,700 176,580	128,840 109,880 4'684,700 176,580	MDO MDO ---
	T O T A L E euro / cadauno			5'100,000	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 9 NE02.001.008	<p>QUADRO SPOGLIATOIO ATLETI 2 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in armadio metallico o termoplastico, per la distribuzione e protezione delle linee in cavo, degli ambienti, completo di scaricatori di tensione, sistema di distribuzione a cinque conduttori, conforme alle Norme CEI sulla costruzione dei quadri elettrici, completo di prove di accettazione, schemi elettrici unifilari e multifilari; schemi di comando e segnalazione; etichettatura di tutte le apparecchiature elettriche e delle relative morsetture componibili di ingresso e uscita, realizzato come da schemi progettuali. Il quadro si compone delle seguenti componenti principali:</p> <p>- involucro in vetroresina - barratura</p> <p>E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora (E) [PE02.001.008] QUADRO SPOGLIATOIO ATLETI 2 a corpo (L) Minuterie varie a corpo</p>	<p>4,000 4,000 1,000 1,000</p>	<p>32,210 27,470 4'490,710 170,570</p>	<p>128,840 109,880 4'490,710 170,570</p>	<p>MDO MDO ---</p>
T O T A L E euro / cadauno				4'900,000	
Nr. 10 NE02.001.009	<p>QUADRO SPOGLIATOIO ARBITRI 2 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in armadio metallico o termoplastico, per la distribuzione e protezione delle linee in cavo, degli ambienti, completo di scaricatori di tensione, sistema di distribuzione a cinque conduttori, conforme alle Norme CEI sulla costruzione dei quadri elettrici, completo di prove di accettazione, schemi elettrici unifilari e multifilari; schemi di comando e segnalazione; etichettatura di tutte le apparecchiature elettriche e delle relative morsetture componibili di ingresso e uscita, realizzato come da schemi progettuali. Il quadro si compone delle seguenti componenti principali:</p> <p>- involucro in vetroresina - barratura</p> <p>E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora (E) [PE02.001.009] QUADRO SPOGLIATOIO ARBITRI 2 a corpo (L) Minuterie varie a corpo</p>	<p>4,000 4,000 1,000 1,000</p>	<p>32,210 27,470 5'167,160 194,120</p>	<p>128,840 109,880 5'167,160 194,120</p>	<p>MDO MDO ---</p>
T O T A L E euro / cadauno				5'600,000	
Nr. 11 NE02.105.001	<p>ARMADIO IN SMC PER QUADRI ELETTRICI E CONTATORI 910x1840x460mm Fornitura e posa in opera di nuovo armadio marca DKC modello GRAFI 7 in vetroresina colore RAL 7035, con dimensioni 910x1840x460mm, grado di protezione IP44, tensione di isolamento 690V, completo di telaio di ancoraggio, maniglia a scomparsa con serratura Y21, piastre di fondo in bachelite, il tutto completo di elementi di fissaggio e sigillatura. Nel prezzo della presente voce è compreso l'onere dello scavo e la realizzazione del plinto di fondazione per il fissaggio dell'armadio in smc. E' inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora</p>	<p>4,000</p>	<p>32,210</p>	<p>128,840</p>	<p>MDO</p>
A R I P O R T A R E				128,840	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			128,840	
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora	4,000	27,470	109,880	MDO
	(E) [PE02.105.001] ARMADIO IN SMC 910x1840x460 cadauno	1,000	1'836,210	1'836,210	MT
	(E) [PE02.105.002] PIASTRA DI FONDO PER ARMADIO IN SMC 910x1840x460 cadauno	1,000	217,750	217,750	MT
	(E) [TOS22/1_01.A04.021.001] Scavo a sezione ristretta obbligatoria puntuale (plinti, buche) ... (qt=1,1*0,70*0,60) di cui MDO= 32.920%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,462	25,680	11,864	---
	(E) [TOS22/1_01.B04.003.006] getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali cla ... (qt=0,930*0,60*0,480) di cui MDO= 6.210%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,268	159,070	42,631	---
	(E) [TOS22/1_01.B02.002.001] Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi ... (qt=(2*0,930*0,600)+(2*0,480*0,60)) di cui MDO= 52.650%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²	1,692	27,680	46,835	---
	(E) [TOS22/1_01.A05.001.001] Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici co ... (qt=0,462-0,268) di cui MDO= 45.240%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,194	3,530	0,685	---
	(L) Minuterie, energie, morsettiere e materiale vario a corpo	1,000	29,750	29,750	
	T O T A L E euro / cadauno			2'424,445	
Nr. 12 NE02.110.001	ARMADIO IN SMC PER QUADRI ELETTRICI E CONTATORI 1150x1840x460mm Fornitura e posa in opera di nuovo armadio marca DKC modello GRAFI 7 in vetroresina colore RAL 7035, con dimensioni 1150x1840x460mm, grado di protezione IP44, tensione di isolamento 690V, completo di telaio di ancoraggio, maniglia a scomparsa con serratura Y21, piastre di fondo in bachelite, il tutto completo di elementi di fissaggio e sigillatura. Nel prezzo della presente voce è compreso l'onere dello scavo e la realizzazione del plinto di fondazione per il fissaggio dell'armadio in smc. E' inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte E L E M E N T I :				
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora	4,000	32,210	128,840	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora	4,000	27,470	109,880	MDO
	(E) [PE02.110.001] ARMADIO IN SMC 1150x1840x460 cadauno	1,000	2'455,310	2'455,310	MT
	(E) [PE02.110.002] PIASTRA DI FONDO PER ARMADIO IN SMC 1150x1840x460 cadauno	1,000	311,410	311,410	MT
	(E) [TOS22/1_01.A04.021.001] Scavo a sezione ristretta obbligatoria puntuale (plinti, buche) ... (qt=1,3*0,70*0,60) di cui MDO= 32.920%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,546	25,680	14,021	---
	(E) [TOS22/1_01.B04.003.006] getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali cla ... (qt=1,170*0,600*0,480) di cui MDO= 6.210%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,337	159,070	53,607	---
	(E) [TOS22/1_01.B02.002.001] Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi ... (qt=(2*1,170*0,60)+(2*0,480*0,600)) di cui MDO= 52.650%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²	1,980	27,680	54,806	---
	(E) [TOS22/1_01.A05.001.001] Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici co ... (qt=0,546-0,337) di cui MDO= 45.240%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,209	3,530	0,738	---
	(L) Minuterie, energie, morsettiere e materiale vario a corpo	1,000	6,090	6,090	
	T O T A L E euro / cadauno			3'134,702	
Nr. 13 NE03.008.001	CAVO ROSSO SISTEMI ANTINCENDIO 2x1,5 mmq FG29OHM16 EN 50200 PH120 tipo ITC BELDEN mod. SF215RZ O EQUIVALENTE RESISTENZA AL FUOCO 120 min Fornitura e posa in opera di cavo per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco 120 minuti, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione nominale 100/100 V, con conduttori flessibili classe 5 isolati in protezione				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	minerale vetro mica e XLPE a bassa capacità di colore nero e rosso e guaina in LSZH FG29OHM16 EN 50200 PH120 di colorazione rosso. Rispondente alle norme CEI 20-37, CEI 20-22/III, CEI EN 50200 PH30, CEI 20-105 V1, CEI EN 60228, CEI EN 50363-0, CEI 20-34, CEI 20-50, CEI EN 50395, CEI EN 50396, CEI EN 62230, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 61034-2 e conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). Cavo schermato 2X1.5 mmq. E L E M E N T I: (E) [PE10.005.001] Cavo rosso sistemi antincendio 2x1,5 mmq FG29OHM16 EN 50200 ... m (E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora	1,050 0,015 0,015	2,180 32,210 27,470	2,289 0,483 0,412	MT MDO MDO
	T O T A L E euro / m			3,184	
Nr. 14 NE03.009.001	CAVO VIOLA PH 120- MAT 100 Fornitura e posa in opera EM 2X1,50 LSZH VIOLA - PH 120- MAT 100 il tutto rifinito a regola d'arte E L E M E N T I: (E) [PE03.009.001] EM 2X1,50 LSZH VIOLA - PH 120- MAT 100 cadauno (E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,000 0,029 0,029	2,250 32,210 26,940	2,250 0,934 0,781	--- MDO MDO
	T O T A L E euro / m			3,965	
Nr. 15 NE03.011.001	LINEA IN CAVO CPR PER BUS HOME o BUILDING AUTOMATION 2x0,8 mm LSZH Fornitura e posa in opera di Linea in cavo dedicato all'Home e Building Automation. Idoneo per BUS di controllo e gestione intelligente di illuminazione (es. DALI), condizionamento, riscaldamento e apparecchi elettrici. Supporta diversi protocolli di trasmissione (es. EIA RS-485). Idoneo alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0.6/1kV. Cavo in formazione a una coppia 2x0,8mm BUS LSZH - Termoplastico LSZH Verde - Isolamento C-4 (U0=400V) o equivalente. Sono compresi, i collegamenti, l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Tipo ITC-BELDEN VC2BKVZ 2x0,8mm BUS LSZH o equivalente E L E M E N T I: (E) [PE03.011.001] Linea in cavo BUS 2 x 0,8 mm m (E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora (L) Minuterie, energie, morsettiere e materiale vario a corpo	1,000 0,020 0,020 1,000	1,150 32,210 27,470 0,380	1,150 0,644 0,549 0,380	MT MDO MDO
	T O T A L E euro / m			2,723	
Nr. 16 NE03.012.002	CORDA DI RAME NUDA SEZIONE 50 mm2 Fornitura e posa in opera di Corda di rame nudo ricotto a 7 conduttori intrecciati per collegamento di terra. Sono compresi i morsetti di collegamento e quant'altro necessario per dare l'opera finita regola d'arte. Sezione 50 mmq. E L E M E N T I: (E) [TOS22/1_PR.P63.005.006] Corda di rame nudo ricotto a 7 conduttori intrecciati per co ... kg (E) [TOS22/1_PR.P63.006.007] Morsetti in rame elettrolitico ricotto di derivazione a comp ... cad (E) [TOS22/1_PR.P63.007.007] Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra sez ... cad (E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ...	1,000 0,200 0,200 0,025	16,460 1,810 4,020 32,210	16,460 0,362 0,804 0,805	--- --- --- MDO
	A R I P O R T A R E			18,431	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			18,431	
	ora	0,025	27,470	0,687	MDO
	T O T A L E euro / m			19,118	
Nr. 17 NE03.030.021	<p>LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO LINEA in cavo FTG18OM16 multipolari Norma di riferimento CEI 20-38 , Anima Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante Elastomerico reticolato qualità G18, Rivestimento interno Riempitivo/ guainetta di materiale non igroscopico Guaina Termoplastica speciale di qualità M16, colore nero Marcatura Stampigliatura ad inchiostro: FTG18OM16 Afumex GOLD 0.6/1 kV 1x... B2ca-s1a,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva (*)Sito produttivo Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) , adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi multipolari per energia a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: aerostazioni, stazioni ferroviarie, metropolitane, gallerie stradali o ferroviarie). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>Sez. 3 x 1,5 mmq</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [PE03.030.021] CAVO FT18 3 G 1,5 m</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora</p>	1,050	3,230	3,392	---
		0,040	32,210	1,288	MDO
		0,040	27,470	1,099	MDO
	T O T A L E euro / m			5,779	
Nr. 18 NE04.003.002	<p>PASSERELLA PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO DIM LARGHEZZA 100 MM H TRA 50 E 60</p> <p>Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato con staffaggio antisismico, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537 compreso di verifica e relazioni tecniche di calcolo; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Larghezza = 100 mm</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P60.020.002] Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura m ... m</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora</p> <p>(L) Quota parte di staffaggio antisismico comprensivo di tutti gli accessori cadauno</p>	1,060	14,370	15,232	---
		0,200	28,100	5,620	MDO
		0,200	26,940	5,388	MDO
		0,500	32,450	16,225	
	T O T A L E euro / m			42,465	
Nr. 19 NE04.003.003	<p>PASSERELLA PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO DIM LARGHEZZA 150 MM H TRA 50 E 60</p> <p>Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato con staffaggio antisismico, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537 compreso di verifica e relazioni tecniche di calcolo; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Larghezza = 150 mm</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P60.020.003] Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura m ... m</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora</p> <p>(L) Quota parte di staffaggio antisismico comprensivo di tutti gli accessori cadauno</p>	1,060	17,950	19,027	---
		0,250	28,100	7,025	MDO
		0,250	26,940	6,735	MDO
		0,500	32,450	16,225	
	A R I P O R T A R E			49,012	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			49,012	
	T O T A L E euro / m			49,012	
Nr. 20 NE04.003.004	PASSERELLA PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO DIM LARGHEZZA 200 MM H TRA 50 E 60 Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato con staffaggio antisismico, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537 compreso di verifica e relazioni tecniche di calcolo; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Larghezza = 200 mm E L E M E N T I : (E) [TOS22/1_PR.P60.020.004] Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura m ... m (E) [TOS22/1_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora (L) Quota parte di staffaggio antisismico comprensivo di tutti gli accessori cadauno	1,060 0,300 0,300 0,500	20,260 28,100 26,940 32,450	21,476 8,430 8,082 16,225	--- MDO MDO
	T O T A L E euro / m			54,213	
Nr. 21 NE04.003.005	PASSERELLA PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO DIM LARGHEZZA 300 MM H TRA 50 E 60 Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato con staffaggio antisismico, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537 compreso di verifica e relazioni tecniche di calcolo; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Larghezza = 300 mm E L E M E N T I : (E) [TOS22/1_PR.P60.020.005] Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura m ... m (E) [TOS22/1_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora (L) Quota parte di staffaggio antisismico comprensivo di tutti gli accessori cadauno	1,060 0,320 0,320 0,500	27,540 28,100 26,940 32,450	29,192 8,992 8,621 16,225	--- MDO MDO
	T O T A L E euro / m			63,030	
Nr. 22 NE06.001.001	RIVELATORE DI PRESENZA TIPO SCHNEIDER MTN5510-1119 O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di sensore di presenza. Idoneo per i seguenti carichi: Lampada alogena: 2000 W CA Motore 1000 VA CA Capacitiva 10 A, 140 µF CA Lampada a incandescenza: 2200 W CA Lampada alogena a bassa tensione con trasformatore a spirale:500 VA CA Lampada alogena a bassa tensione con trasformatore elettronico: : 1050 VA CA Lampada a risparmio energetico:100 VA, Temporizzazione 10 s...30 min, Regolazione barriera 10...1000 lux, Angolo di rilevamento orizzontale 0...360°, Detection range Raggio: 7 m, Montaggio dispositivo Soffitto, Altezza di montaggio 2,5 m, Grado di protezione IP IP20, Temperatura ambiente operativa 0...25 °C Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. E L E M E N T I : (E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora (E) [PE06.001.001] Sensore di presenza con IR tipo Schneider ARGUS MTN5510 o eq ... cadauno (L) Minuterie, energie, morsettiere e materiale vario a corpo	0,400 0,400 1,000 1,000	32,210 27,470 109,280 5,000	12,884 10,988 109,280 5,000	MDO MDO MT
	T O T A L E euro / cadauno			138,152	
Nr. 23 NE06.010.008	POSA IN OPERA DI RIVELATORE DI PRESENZA KONNEX Posa in opera di rilevatore di presenza Konnex per installazione da superficie a scomparsa nei controsoffitti.Area di rilevamento 14 m, angolo di rilevamento orizzontale 0...360°.Montaggio dispositivo Filoghiera. Grado di protezione della zona derivazione. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali,				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. E L E M E N T I : (E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora (L) Minuterie, energie, morsettiere e materiale vario a corpo	0,400 0,400 1,000	32,210 27,470 5,000	12,884 10,988 5,000	MDO MDO
	T O T A L E euro / cadauno			28,872	
Nr. 24 NE07.001.008	PUNTO LUCE CON COMANDO DALI IN DERIVAZIONE DA BLINDO LUCE Fornitura e posa in opera di punto luce con comando dali in derivazione da blindo luce, completo di: spina di derivazione e fusibili di protezione per alimentazione, spina per il segnale dali, cavo FG16OM16 3G1,5 per segnale di potenza, cavo FG16OM16 2x1,5 per segnale dali, staffe per ancoraggio del corpo illuminante alla blindo. Il prezzo si intende comprensivo di ogni accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. E L E M E N T I : (E) [PE07.001.019] Spina trifase con selezione di fase e portafusibile per cond ... cadauno (E) [PE07.001.020] Staffa di fissaggio per elemento rettilineo er condotto sba ... cadauno (E) [TOS22/1_06.I05.111.018] Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ... di cui MDO= 29.210%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [TOS22/1_PR.P60.032.002] Cassette isolanti in PVC, stagne IP 56 con corpo in polimero ... cad (A) [NE03.011.001] LINEA IN CAVO CPR PER BUS HOME o BUILDING AUTOMATION 2x0,8 m ... di cui MDO= 43.812%; MAT= 42.233%; ATT= 0.000%; m (E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora	2,000 2,000 4,000 1,000 4,000 0,200	3,830 1,870 2,600 5,050 2,723 32,210	7,660 3,740 10,400 5,050 10,892 6,442	--- --- --- MT AN MDO
	T O T A L E euro / cadauno			44,184	
Nr. 25 NE07.001.012	PUNTO SENSORE DA INCASSO SU TUBAZIONE IN PVC PER ALTEZZE FINO A 3,5 METRI Punto sensore ad incasso su tubazione in PVC realizzati con conduttori LSOH esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: cassetta di derivazione in PVC, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1.5 mmq, e la tubazione in PVC ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie E L E M E N T I : (E) [TOS22/1_PR.P60.011.003] Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoest ... m (E) [TOS22/1_PR.P60.033.002] Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero ... cad (E) [TOS22/1_PR.P60.105.035] Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ... m (E) [TOS22/1_PR.P63.010.002] Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elev ... cad (E) [TOS22/1_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	4,000 1,000 4,000 2,000 0,250 0,250	1,140 7,040 2,370 0,140 28,100 26,940	4,560 7,040 9,480 0,280 7,025 6,735	--- MT --- MT MDO MDO
	T O T A L E euro / cad			35,120	
Nr. 26 NE07.001.016	PUNTO LUCE CON COMANDO DALI DA INCASSO Punto luce con comando dali per installazione da incasso fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1.5 mmq e per comando dali , le tubazioni corrugate. Sono escluse le opere murarie E L E M E N T I : (E) [TOS22/1_PR.P60.011.002] Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoest ... m (E) [TOS22/1_PR.P60.105.048] Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ... m (E) [TOS22/1_PR.P63.010.002] Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elev ... cad	3,000 3,000 2,000	0,560 2,890 0,140	1,680 8,670 0,280	MT --- MT
	A R I P O R T A R E			10,630	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			10,630	
	(E) [TOS22/1_PR.P60.032.002] Cassette isolanti in PVC, stagne IP 56 con corpo in polimero ... cad	0,800	5,050	4,040	MT
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora	0,200	32,210	6,442	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora	0,200	27,470	5,494	MDO
	T O T A L E euro / cad			26,606	
Nr. 27 NE07.001.022	PUNTO ALIMENTAZIONE DA INCASSO PER BINARIO CON COMANDO DALI Punto luce con comando dali per installazione da incasso fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG160M16 di sezione minima pari a 1.5 mmq e per comando dali , le tubazioni corrugate. Sono escluse le opere murarie E L E M E N T I :				
	(E) [TOS22/1_PR.P60.011.002] Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoest ... m	3,000	0,560	1,680	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P60.105.048] Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ... m	3,000	2,890	8,670	---
	(E) [TOS22/1_PR.P63.010.002] Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elev ... cad	2,000	0,140	0,280	MT
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,200	28,100	5,620	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,200	26,940	5,388	MDO
	T O T A L E euro / cad			21,638	
Nr. 28 NE07.001.035	PUNTO LUCE CON COMANDO DALI DA INCASSO PER ESTERNO Punto luce con comando dali per installazione da incasso fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG160M16 di sezione minima pari a 1.5 mmq e per comando dali , le tubazioni corrugate. Sono escluse le opere murarie E L E M E N T I :				
	(E) [TOS22/1_PR.P60.011.002] Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoest ... m	3,000	0,560	1,680	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P60.105.048] Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ... m	3,000	2,890	8,670	---
	(E) [TOS22/1_PR.P63.010.002] Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elev ... cad	2,000	0,140	0,280	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P60.036.003] Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP4 ... cad	0,500	1,480	0,740	---
	(E) [PE07.001.035] Kit di giunzione per cavi che comprende spugna abrasiva, ele ... cadauno	1,000	54,160	54,160	---
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora	0,500	32,210	16,105	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora	0,500	27,470	13,735	MDO
	T O T A L E euro / cad			95,370	
Nr. 29 NE08.050.001	PUNTO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A INCASSO SU TUBAZIONE FLESSIBILE Punto presa di servizio Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, dei collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. E L E M E N T I :				
	(E) [TOS22/1_PR.P60.011.003] Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoest ... m	6,240	1,140	7,114	---
	(E) [TOS22/1_PR.P60.036.003] Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP4 ... cad	0,200	1,480	0,296	---
	(E) [TOS22/1_PR.P60.102.001] Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma ... m	18,900	0,610	11,529	MT
	A R I P O R T A R E			18,939	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			18,939	
	(E) [TOS22/1_PR.P61.099.030] Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DI ... cad	1,000	55,280	55,280	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P62.001.011] Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura ... cad	1,000	14,320	14,320	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P62.006.001] Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature se ... cad	1,000	1,460	1,460	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P62.010.002] Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefrazture late ... cad	1,000	6,060	6,060	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P63.010.002] Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elev ... cad	2,000	0,140	0,280	MT
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora	0,334	32,210	10,758	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora	0,334	27,470	9,175	MDO
	T O T A L E euro / cad			116,272	
Nr. 30 NE08.050.002	PUNTO RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A INCASSO SU TUBAZIONE FLESSIBILE Punto presa di servizio Punto di reset chiamata realizzato con pulsante a vista su tubazione in P.V.C. autoestinguente, comprensivi di quota parte scatole di derivazione in PVC IP4X con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio E L E M E N T I :				
	(E) [TOS22/1_PR.P60.011.003] Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoest ... m	6,240	1,140	7,114	---
	(E) [TOS22/1_PR.P60.036.003] Casette di derivazione da incasso in materiale plastico IP4 ... cad	0,200	1,480	0,296	---
	(E) [TOS22/1_PR.P60.102.001] Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma ... m	18,900	0,610	11,529	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P61.099.030] Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DI ... cad	1,000	55,280	55,280	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P62.001.010] Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura ... cad	1,000	6,300	6,300	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P62.006.001] Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature se ... cad	1,000	1,460	1,460	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P62.010.002] Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefrazture late ... cad	1,000	6,060	6,060	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P63.010.002] Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elev ... cad	2,000	0,140	0,280	MT
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora	0,334	32,210	10,758	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora	0,334	27,470	9,175	MDO
	T O T A L E euro / cad			108,252	
Nr. 31 NE08.050.003	PUNTO DI SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A INCASSO SU TUBAZIONE FLESSIBILE Punto presa di servizio Punto di segnalazione ottico/acustica su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione in PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di segnalazione ottici ed acustici di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. E L E M E N T I :				
	(E) [TOS22/1_PR.P60.011.003] Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoest ... m	0,500	1,140	0,570	---
	(E) [TOS22/1_PR.P60.036.003] Casette di derivazione da incasso in materiale plastico IP4 ... cad	0,200	1,480	0,296	---
	(E) [TOS22/1_PR.P60.102.001] Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma ... m	1,500	0,610	0,915	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P62.002.001] Apparecchi modulari di segnalazione per serie civile con fin ... cad	1,000	7,470	7,470	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P62.002.011] Apparecchi modulari di segnalazione per serie civile con fin ... cad	1,000	28,350	28,350	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P62.006.001] Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature se ...				
	A R I P O R T A R E			37,601	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			37,601	
	cad	1,000	1,460	1,460	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P62.010.003] Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefratture late ... cad	1,000	8,850	8,850	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P63.010.002] Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elev ... cad	2,000	0,140	0,280	MT
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora	0,334	32,210	10,758	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora	0,334	27,470	9,175	MDO
	T O T A L E euro / cad			68,124	
Nr. 32 NE08.060.001	PUNTO PRESA 2P+T 10/16A UNEL AGGIUNTO Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa aggiunto su presa incassata. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. ed il frutto. Sono escluse le opere murarie. E L E M E N T I : (E) [TOS22/1_PR.P60.102.002] Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma ... m (E) [TOS22/1_PR.P62.005.004] Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civ ... cad (E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,500 1,000 0,220	0,910 10,150 26,940	0,455 10,150 5,927	MT MT MDO
	T O T A L E euro / cad			16,532	
Nr. 33 NE09.010.044 a	AQFFRO L LED6400-840 PC MB HFI TIPO ZUMTOBEL O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di Apparecchio a LED IP66, resistente alla polvere e all'umidità. Alimentatore dimmerabile DALI elettronico. Distribuzione fascio medio. Classe I. Corpo: policarbonato grigio chiaro. Diffusore: policarbonato opale con prismi di rifrazione ad alta trasmissione. Meccanismo brevettato EasyClick a incastro per montaggio del diffusore senza ganci. Per montaggio su superficie o a sospensione. Staffe quick-fix fornite per montaggio su superficie. Idoneo per soffitto o parete (sia verticale che orizzontale). Kit di montaggio per canale, sospensione a catena e catenaria disponibili come accessori. Idoneo per cablaggio passante con cavo H05VV o NYM (10A). Temperatura ambiente: -20°C a +35°C. Completo di LED 4000K.. Misure: 1600 x 92 x 90 mm Potenza totale: 49 W Flusso luminoso apparecchio: 6400 lm Efficienza apparecchio: 131 lm/W Peso: 2,1 kg E L E M E N T I : (E) [PE09.010.044a] AQFFRO L LED6400-840 PC MB HFI di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; cadauno (E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora	1,000 0,500 0,500	139,340 32,210 27,470	139,340 16,105 13,735	--- MDO MDO
	T O T A L E euro / cadauno			169,180	
Nr. 34 NE09.010.088	APPARECCHIO ILLUMINAZIONE AFP L 120L70-740 A6 HFX CL1 GY O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di proiettore a LED compatto, leggero per illuminazione di aree generiche. Taglia grande. Con 120 LED pilotati a 700mA con ottica asimmetrica 60°. Converter LED configurato per controllo DALI. IP66, IK08, Classe I. Corpo: alluminio stampato a iniezione, Grigio chiaro 150 sabbiato testurizzato (simile al RAL9006).. Chiusura: vetro temprato spessore 4mm. Staffa di montaggio reversibile inclusa, adattatori con attacco opzionale per montaggio testapalo disponibili separatamente. Completo di LED 4000K. Misure: 658 x 490 x 139 mm Potenza impegnata apparecchio: 249 W Flusso luminoso apparecchio: 37834 lm Efficienza apparecchio: 152 lm/W				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [PE09.010.088] APPARECCHIO ILLUMINAZIONE AFP L 120L70-740 A6 HFX CL1 GY cadauno</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cadauno</p>	1,000	1'318,750	1'318,750	---
		1,000	32,210	32,210	MDO
		1,000	27,470	27,470	MDO
				1'378,430	
Nr. 35 NE09.010.089	<p>APPARECCHIO ILLUMINAZIONE CONT3 12L70-RGBW MB DALI ANT O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di proiettore a LED compatto, Montaggio su staffa architettrale di taglia con 12 LED pilotati a 700mA e fascio medio. Driver LED, Alimentatore DALI - DMX. Classe II, IP66, IK08.</p> <p>Corpo: alluminio stampato a iniezione, verniciato a polvere, antracite (simile al RAL7043) texturizzato.</p> <p>Completo di LED RGBW (bianco = 830), Misure: Ø239 x 156 mm Potenza impegnata apparecchio: 32 W Flusso luminoso apparecchio: 1641 lm Efficienza apparecchio: 51 lm/W Peso: 5,09 kg</p> <p>Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [PE09.010.089] APPARECCHIO ILLUMINAZIONE CONT3 12L70-RGBW MB HFX ANT cadauno</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cadauno</p>	1,000	1'260,690	1'260,690	---
		1,000	32,210	32,210	MDO
		1,000	27,470	27,470	MDO
				1'320,370	
Nr. 36 NE09.010.090	<p>APPARECCHIO ILLUMINAZIONE AMY VARIO 150 LED DL 1500 830/35/40 O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di proiettore a LED compatto, Montaggio su staffa architettrale di taglia con 12 LED pilotati a 700mA e fascio medio.</p> <p>Driver LED, Alimentatore DALI - DMX. Classe II, IP66, IK08.</p> <p>Corpo: alluminio stampato a iniezione, verniciato a polvere, antracite (simile al RAL7043) texturizzato.</p> <p>Completo di LED RGBW (bianco = 830), Misure: Ø239 x 156 mm Potenza impegnata apparecchio: 32 W Flusso luminoso apparecchio: 1641 lm Efficienza apparecchio: 51 lm/W Peso: 5,09 kg</p> <p>Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [PE09.010.090] APPARECCHIO ILLUMINAZIONE AMY VARIO 150 LED DL 1500 830/35/4 ... cadauno</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora</p>	1,000	37,660	37,660	---
		1,000	32,210	32,210	MDO
		1,000	27,470	27,470	MDO
	A R I P O R T A R E			97,340	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			97,340	
	T O T A L E euro / cadauno			97,340	
Nr. 37 NE09.010.091	<p>APPARECCHIO ILLUMINAZIONE ANNA VARIO Q596 3750 830/35/40 O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di proiettore a LED panel ad incasso UGR<19 con temperatura colore selezionabile tra 3000K, 3500K o 4000K con interruttore sull'apparecchio. Illuminazione morbida e senza abbagliamento per applicazioni in uffici con diffusore opale in TpB PET per una completa omogeneità della luce e telaio in alluminio. Potenza impegnata apparecchio: 34 W Durata 50.000 ore prima che il flusso arrivi all'80% del valore iniziale.Tolleranza colore (MacAdam): 4. Flusso luminoso totale: 3750 lm, Efficienza apparecchio: 110 lm/W (4000K). Resa cromatica Ra > 80, Installazione senza utensili (morsettiera a tasti per cavo fino a 2.5 mm²). Scatola di connessione esterna per cablaggio passante. Assenza di flickering. Idoneo per installazione in appoggio, montaggio a sospensione o su superficie.Misure: 596 x 596 x 60 mm peso: 2,22 kg</p> <p>Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [PE09.010.091] APPARECCHIO ILLUMINAZIONE ANNA VARIO Q596 3750 830/35/40 cadauno</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora</p>	1,000	76,300	76,300	---
		1,000	32,210	32,210	MDO
		1,000	27,470	27,470	MDO
	T O T A L E euro / cadauno			135,980	
Nr. 38 NE09.010.092	<p>APPARECCHIO ILLUMINAZIONE ONDA2 P D870 LED8000-840 LDE WH O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio rotondo LED con rifrattore opale decorativo per luce diffusa; montaggio a sospensione. Potenza impegnata apparecchio: 51,9 W. Apparecchio per comando DALI. Converter LED; durata dei LED: 50000 h con rimanente 90% del flusso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 8080 lm. Efficienza apparecchio: 156 lm/W. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Armatura in alluminio verniciato di bianco. Rifrattore opale in polimetilmetacrilato con finitura satinata, fissato sulla cornice. Comprensivo di converter elettronico per comandi DALI. Apparecchio cablato senza alogeni. Misure: Ø870 x 85 mm, foro soffitto: Ø899 mm; peso: 10 kg; Il set di sospensione fune per apparecchi del programma ONDARIA LED. Elemento formato da 3 funi di lunghezza 2000mm, morsettiera, lamiera di fissaggio e rosone Ø 191 mm x 36 mm in plastica bianca. I cavi di alimentazione non sono allegati e vanno ordinati a parte. Altezza minima di montaggio: 400 mm (D590/D870) oppure 800 mm (D1150). Peso: 0,8 kg.</p> <p>Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [PE09.010.092] APPARECCHIO ILLUMINAZIONE ONDA2 P D870 LED8000-840 LDE WH cadauno</p> <p>(E) [PE09.010.092a] KIT SOSPENSIONE ONDA2 AST2 cadauno</p> <p>(E) [PE09.010.092b] GIUNTO 3PH/L3+DALI VERB WH cadauno</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora</p>	1,000	1'284,740	1'284,740	---
		1,000	61,570	61,570	---
		1,000	14,510	14,510	---
		1,000	32,210	32,210	MDO
		1,000	27,470	27,470	MDO
	T O T A L E euro / cadauno			1'420,500	
Nr. 39 NE09.010.093	<p>APPARECCHIO ILLUMINAZIONE BEGA - 50252.4K3 O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di Spot da incasso a soffitto - apparecchio per interni con scatola in alluminio per una luce schermata rivolta verso il basso. Apparecchio per il collegamento a un alimentatore LED esterno.</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	Denominazione modulo LED-0423/930 Temperatura di colore 3000 K Indice di resa del colore CRI > 90 Flusso luminoso modulo 1640 lm Flusso luminoso apparecchi* 744 lm Efficienza luminosa apparecchi* 52 lm/W Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. E L E M E N T I : (E) [PE09.010.093] APPARECCHIO ILLUMINAZIONE BEGA - 50252.4K3 cadauno (E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora	1,000 1,000 1,000	195,740 32,210 27,470	195,740 32,210 27,470	--- MDO MDO
	T O T A L E euro / cadauno			255,420	
Nr. 40 NE09.010.094	APPARECCHIO ILLUMINAZIONE SLOIN E LED L5000 MM K4 O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di SLOIN E K HE DALI - Montaggio lineare del canale luminoso per fila continua a led per incasso in controsoffitti in cartongesso. Alimentatore DALI oiettore a LED compatto, ottica opale continua Corpo: alluminio grigio chiaro Completo di LED 4000K. Misure: 5000 x 72 x 100 mm lineare - Efficienza apparecchio: 112 lm/W Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. E L E M E N T I : (E) [PE09.010.094] APPARECCHIO ILLUMINAZIONE SLOIN E LED L5000 MM K4 cadauno (E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora	1,000 1,000 1,000	1'458,090 32,210 27,470	1'458,090 32,210 27,470	--- MDO MDO
	T O T A L E euro / cadauno			1'517,770	
Nr. 41 NE09.010.095	APPARECCHIO ILLUMINAZIONE SLOIN E LED L2000X2000 MM K4 O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di SLOIN E K HE DALI - Montaggio forma quadrata del canale luminoso per fila continua a led per incasso in controsoffitti in cartongesso. Alimentatore DALI oiettore a LED compatto, ottica opale continua Corpo: alluminio grigio chiaro Completo di LED 4000K. Misure: 2000 x 2000 x 72 x 100mm quadrata Efficienza apparecchio: 112 lm/W Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. E L E M E N T I : (E) [PE09.010.095] APPARECCHIO ILLUMINAZIONE SLOIN E LED L2000X2000 MM K4 cadauno (E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora	1,000 1,500 1,500	3'728,980 32,210 27,470	3'728,980 48,315 41,205	--- MDO MDO
	T O T A L E euro / cadauno			3'818,500	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 42 NE09.010.096	<p>PROFILO A LED DI 13x17 COLOR BIANCO TIPO DESIGN LUCE O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di profilo che racchiude la massima espressione tecnologica dell'estrusione dell'alluminio finalizzata alla dissipazione termica.</p> <p>Luce morbida e diffusa grazie alla cover dedicata in policarbonato disponibile in varie forme e trasparenze. Linee pulite ed essenziali.</p> <p>Ingombro massimo profilo di 13x17mm in finitura Bianco intonaco abbinato ad un led 3000K da 14,4W/m con un flusso luminoso nominale di circa 960lm/m. Comprensivo inoltre dell'alimentatore 150W, Driver LED con potenza 150W a tensione costante a 24Vdc, dimmerabile utilizzabile per strip led a tensione costante. Driver con interfaccia one4all (DALI DT6, DSI, switchDIM, corridorFUNCTION) e ready2mains (configurazione e dimming via rete) per diverse possibilità di dimming. Gamma di regolazione a 1 a 100%. Costruzione compatta 325x43x30mm. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [PE09.010.096] APPARECCHIO ILLUMINAZIONE PROFILO LED U01 Led 14W-M 3000K m</p> <p>(E) [PE09.010.096a] ALIMENTATORE PER APPARECCHIO ILLUMINAZIONE PROFILO LED U01 L ... (qt=1/5) cad</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora</p>				
	T O T A L E euro / m			161,198	
Nr. 43 NE09.010.097	<p>MANCORRENTE COLOR BIANCO TIPO DESIGN LUCE O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di Profilo estruso in alluminio ad emissione diretta ed indiretta che coniuga la forma estetica con la funzionalità. Ispirato ai tipici corrimano degli antichi palazzi fiorentini. La sezione cilindrica ne favorisce la presa, curve e modanature creano linee d'ombra e di luce "austere e rigorose", di conforto nella salita e di sostegno nella discesa.</p> <p>All'interno del profilo Mancorrente in finitura bianco vengono cablati due led con una potenza di 9.6W/m abbinati a due cover in policarbonato satinato che ne permettono un emissione sia diretta che indiretta con un flusso nominale di circa 653lm/m per entrambe le emissioni.</p> <p>Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [PE09.010.097] APPARECCHIO ILLUMINAZIONE MANCORRENTE BIANCO LED 14W M K3 L6 ... cadauno</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora</p>				
	T O T A L E euro / cadauno			1'287,190	
Nr. 44 NE09.011.010	<p>APPARECCHIO ILLUMINAZIONE EMERGENZA RESCLITE PRO MRCR ANT ECC WH O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di Apparecchio LED per luce di sicurezza antipanico conformità a EN 1838; Lente in policarbonato; gestione termica ottimizzata da lamiera di dissipazione.</p> <p>Apparecchio da incasso per soffitto con foro 68 mm e spessore 1-25 mm. Anello di copertura in pressofusione di alluminio verniciato a polvere; colore bianco (simile al RAL9016). Apparecchio alimentato da batteria a bordo per 3 h di autonomia con circuito permanente o in emergenza, test automatico (Autotest) eseguito dall'apparecchio), visualizzazione dello stato con LED segnaletici. Interfaccia NFC per indirizzamento, Potenza impegnata apparecchio: 4,7 W</p> <p>Misure: Ø85 x 4 mm; peso: 0,33 kg.</p> <p>Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi,</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [PE09.011.010] APPARECCHIO ILLUMINAZIONE EMERGENZA RESCLITE PRO MR CR ANT EC ... cadauno (E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora	1,000 0,500 0,500	261,990 32,210 27,470	261,990 16,105 13,735	--- MDO MDO
	T O T A L E euro / cadauno			291,830	
Nr. 45 NE09.011.015	APPARECCHIO ILLUMINAZIONE EMERGENZA RESCLITE PRO MR CR ESCAPE ECC WH Fornitura e posa in opera di Apparecchio LED per luce di sicurezza per vie di fuga conformità a EN 1838; Lente in policarbonato; gestione termica ottimizzata da lamiera di dissipazione. Apparecchio da incasso per soffitto con foro 68 mm e spessore 1-25 mm. Anello di copertura in pressofusione di alluminio verniciato a polvere; colore bianco (simile al RAL9016). Apparecchio alimentato da batteria a bordo per 3 h di autonomia con circuito permanente o in emergenza, test automatico (Autotest) eseguito dall'apparecchio con LED segnaletici. Interfaccia NFC per indirizzamento, Potenza impegnata apparecchio: 4,7 W Misure: Ø85 x 4 mm; peso: 0,33 kg. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [PE09.011.015] APPARECCHIO ILLUMINAZIONE EMERGENZA RESCLITE PRO MR CR ESCAPE ... cadauno (E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora	1,000 0,500 0,500	261,990 32,210 27,470	261,990 16,105 13,735	--- MDO MDO
	T O T A L E euro / cadauno			291,830	
Nr. 46 NE09.011.020	APPARECCHIO ILLUMINAZIONE EMERGENZA RESCLITE PRO MSC ESCAPE HP ECC WH Fornitura e posa in opera di Apparecchio LED da montaggio a parete, per illuminazione di sicurezza di vie di fuga 2 high power LED di tonalità neutra 4.000 K; lente in policarbonato; gestione termica ottimizzata da lamiera di dissipazione. Apparecchio da incasso in foro parete 68 mm e spessore 1-25 mm. Anello di copertura in pressofusione di alluminio verniciato a polvere; colore bianco alimentato da batteria a bordo per 3 h di autonomia con circuito permanente o in emergenza, test automatico Potenza impegnata apparecchio: 9,3 W (con batteria a carica rapida in circuito permanente), potenza impegnata tipica (senza carica batteria): 6,6 W in circuito permanente / 3,2 W in circuito in emergenza. Apparecchio cablato senza alogeni e senza silicone, a prova di colpi di pallone. Morsetti a innesto per cablaggio passante fino a 2,5 mm². Resistenza all'urto: IK04. Misure: Ø85 x 4 mm; peso: 0,75 kg Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [PE09.011.020] APPARECCHIO ILLUMINAZIONE EMERGENZA RESCLITE PRO MSC ESCAPE ... cadauno (E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora	1,000 0,500 0,500	261,990 32,210 27,470	261,990 16,105 13,735	--- MDO MDO
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	T O T A L E euro / cadauno			291,830	
Nr. 47 NE09.011.021	<p>APPARECCHIO ILLUMINAZIONE EMERGENZA RESCLITE MSW ANT E3D-H GY IP65 Fornitura e posa in opera di apparecchio LED per luce di sicurezza antipanico con min. 0,5 lux conformità a EN 1838; 2 x 3 W LED, tonalità diurna 6.500 K; lenti in polimetilmetacrilato; Apparecchio da parete a plafone. IP65 grigio grafite (RAL 7024). Armatura di alluminio pressofuso a prova di agenti atmosferici, verniciatura a polvere, con vetro di sicurezza sigillato con silicone; compatibile con esterni non protetti Apparecchio a batteria singola per 3h di autonomia, circuito permanente o in emergenza, test automatico (autotest) dell'apparecchio, Circuito permanente: da -20°C a +30°C, circuito in emergenza: da -20°C a +35°C; tensione alimentata: : 220-240 V AC (+/- 10%), 50-60 Hz. Potenza impegnata apparecchio: 3,4 W. Resistenza all'urto: IK08. Altezza locale da 2 a 4 m. Misure: 190 x 115 x 190 mm; peso: 2,03 kg Montaggio sopra le porte principali di uscita Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I : (E) [PE09.011.021] APPARECCHIO ILLUMINAZIONE EMERGENZA RESCLITE PROtect MSW ANT ... cadauno (E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora</p>	1,000 0,500 0,500	492,660 32,210 27,470	492,660 16,105 13,735	--- MDO MDO
	T O T A L E euro / cadauno			522,500	
Nr. 48 NE09.011.025	<p>APPARECCHIO ILLUMINAZIONE EMERGENZA CROSSIGN 110 SP1-E002-D Fornitura e posa in opera di Apparecchio pittogrammato LED. Apparecchio per alimentazione di emergenza centralizzata con monitoraggio del singolo apparecchio via DALI, livello luce di emergenza programmabile; ; armatura in policarbonato stampato a iniezione bianco (RAL 9016); Pittogramma retroilluminato omogeneamente; luminanza > 500 cd/m² nella parte bianca. Potenza impegnata apparecchio: 6,2 W; protezione: IP42, misure dell'apparecchio con pittogramma segnaletico: 232x46x176mm; peso: 0,43 kg; Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I : (E) [PE09.011.025] APPARECCHIO ILLUMINAZIONE EMERGENZA CROSSIGN 110 SP1-E002-D cadauno (E) [PE09.011.025a] ACCESSORIO PER CROSSIGN 110 SP1-E002-D cadauno (E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora</p>	1,000 1,000 0,500 0,500	272,040 27,370 32,210 27,470	272,040 27,370 16,105 13,735	--- --- MDO MDO
	T O T A L E euro / cadauno			329,250	
Nr. 49 NE09.013.010	<p>APPARECCHIO ILLUMINAZIONE ESTERNO BEGA 84618 K3 O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di Proiettore da pavimento · Wall washer Grazie alla struttura di questi proiettori è possibile illuminare completamente una superficie verticale, come una facciata, dal suolo fino al bordo inferiore del tetto. La delimitazione inferiore della distribuzione della luce è lineare, senza il consueto «cono di luce». Denominazione modulo 3x LED-0897/840</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	Temperatura di colore 3000 K Indice di resa del colore CRI > 80 Flusso luminoso modulo 4245 lm Flusso luminoso apparecchi 2663 lm Efficienza luminosa apparecchi 98,6 lm/W Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. E L E M E N T I : (E) [PE09.013.010] APPARECCHIO ILLUMINAZIONE ESTERNA BEGA 84618 K3 cadauno (E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora	1,000 0,500 0,500	869,490 32,210 27,470	869,490 16,105 13,735	--- MDO MDO
	T O T A L E euro / cadauno			899,330	
Nr. 50 NE09.013.015	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE ESTERNO VISTA FLEX LED K3 L10.000MM Fornitura e posa in opera di Strip led IP68 profilo flessibile in resina. Resa cromatica CRI80 Temperatura colore 4000K Flusso luminoso 1260 lm/m 16,5 lm/W Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. E L E M E N T I : (E) [PE09.013.015] APPARECCHIO ILLUMINAZIONE ESTERNA VISTA FLEX LED K3 L6.000 M ... cadauno (E) [PE09.013.015a] ACCESSORIO PER VISTA FLEX LED K3 L10.000 MM (CLIPS) cadauno (E) [PE09.013.015b] ALIMENTATORE PER VISTA FLEX LED K3 L10.000 MM cadauno (E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora	1,000 8,000 1,000 1,500 1,500	716,600 4,980 102,850 32,210 27,470	716,600 39,840 102,850 48,315 41,205	--- --- --- MDO MDO
	T O T A L E euro / cadauno			948,810	
Nr. 51 NE09.013.020	APPARECCHIO ILLUMINAZIONE ESTERNO BL LRI L09 3800-830 M ABK LO 5 67 HFX Fornitura e posa in opera di Apparecchio lineare da incasso LED per grazing delle pareti verticali. Flusso luminoso 1760 lm Resa cromatica CRI80 Ottica medium beam, classificazione IP67. Potenza 52W Dimensioni 936 x 80 x 111 mm Dimmerabile DALI. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. E L E M E N T I : (E) [PE09.013.020] APPARECCHIO ILLUMINAZIONE ESTERNA BLADE LRI L09 3800-830 MA ... cadauno (E) [PE09.013.020a] ACCESSORIO PER APPARECCHIO ILLUMINAZIONE ESTERNA BLADE LRI L ... cadauno (E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora	1,000 1,000 1,000 1,000	1'235,810 62,210 32,210 27,470	1'235,810 62,210 32,210 27,470	--- --- MDO MDO
	A R I P O R T A R E			1'357,700	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'357,700	
	T O T A L E euro / cadauno			1'357,700	
Nr. 52 NE09.013.021	<p>APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA</p> <p>Apparecchio da incasso pavimento - Dali-18 - 1209 lm o equivalente</p> <p>Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [PE09.013.021] PLAZA R12I 1200-830 M SSB 67 HFX cadauno</p> <p>(E) [PE09.013.021a] CONTROCASSA PER PLAZA R12I cadauno</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora</p>	1,000 1,000 1,000 1,000	916,490 32,350 32,210 27,470	916,490 32,350 32,210 27,470	--- --- MDO MDO
	T O T A L E euro / cadauno			1'008,520	
Nr. 53 NE09.013.022	<p>TUBILUX 4600-840 PM L1260 EVG</p> <p>Apparecchio tubolare da Ø 90 mm. Flusso luminoso apparecchio: 4600 lm. Efficienza apparecchio: 144 lm/W; resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Potenza impegnata apparecchio: 32 W,. Converter LED. Durata dei LED: 50000 h con rimanente 80 % del flusso luminoso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Montaggio a soffitto e parete in posizione orizzontale e verticale. Omologato per interni ed esterni non protetti. Temperatura ambiente: - 20°C a +35°C. Armatura in polimetilmetacrilato (PMMA) antiurto (IK08), satinato con testate di poliammide (PA). Guarnizione in silicone antiusura (SI). Supporto apparecchiature in lamiera d'acciaio a doppia verniciatura in colore bianco. Montaggio flessibile con manicotti di acciaio inox. Collegamento elettrico tramite avvitanamento cavi con elemento interno di compensazione pressione e morsettiera a innesto. A norma IFS / BRC. Apparecchio cablato senza alogeni. IPX9K. SC1. Collaudo filo incandescente: PMMA 650°C. Misure: Ø90 x 1260 mm; peso: 3,5 kg.</p> <p>Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [PE09.013.022] TUBILUX 4600-840 PM L1260 EVG cadauno</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora</p>	1,000 1,000 1,000	603,540 32,210 27,470	603,540 32,210 27,470	--- MDO MDO
	T O T A L E euro / cadauno			663,220	
Nr. 54 NE09.015.050	<p>CONTROLLER EMCON PER GESTIONE ILLUMINAZIONE EMERGENZA TIPO ZUMTOBEL O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di Controller emCON per comando centralizzato, visualizzazione e sorveglianza di apparecchi di emergenza a batteria singola delle marche ZUMTOBEL e THORN siglati con E1D / E2D / E3D / E8D; comando via interfaccia DALI; gli apparecchi sono controllati singolarmente; il risultato si consulta con interfaccia WEB senza bisogno di un software aggiuntivo; si possono alimentare e sorvegliare 3 circuiti d'uscita DALI, ciascuno da 64 apparecchi; nel registro del controller emCON vengono memorizzati i risultati dei test come prevedono le normative EN 62034; la memoria non è volatile e i risultati non vanno persi nemmeno se l'apparecchio si spegne completamente, rimanendo consultabili per almeno 3 anni; uscita LM bus non alimentata per collegamento opzionale di LM-4 RUKS con 4 contatti relais a potenziale neutro e ONLITE BRI opzionale per segnalazione remota dello stato; 3 fasci DALI con alimentazione integrata per max. 192 carichi DALI, 1 TCP/IP Ethernet RJ45 e morsetti a vite per alimentazione 230V AC; controller alloggiato in compatta armatura senza parti rotanti, da fissare</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>su binario da 35 mm, temperatura ambiente 0...50°C; misure: 160 x 91 x 62 mm, 9 TE da 17,5 mm; peso: 0,6 kg. Inoltre comprende la fornitura e posa in opera di Modulo per separare 2 circuiti eDALI in un'unica numerazione eDALI.</p> <p>Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora</p> <p>(L) Programmazione a corpo</p> <p>(E) [PE09.015.050] emCON Centralina cadauno</p>	4,000	32,210	128,840	MDO
		4,000	27,470	109,880	MDO
		1,000	800,000	800,000	
		1,000	1'939,290	1'939,290	---
	T O T A L E euro / cadauno			2'978,010	
Nr. 55 NE09.015.100	<p>SOCCORRITORE E-BOX</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo soccorritore e-box costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistema LPS/CPS da parete, a norma EN 50171 per impianti di luce di sicurezza conf. EN 50172, collaudo TÜV Rheinland. Per alimentare e sorvegliare apparecchi di sicurezza e segnaletici 230 V AC / 216 V DC con dispositivo di controllo automatico. Il sistema è predisposto per caricare 18 blocchi batterie da 12 V, max. 24 Ah. Tre innesti liberi per moduli OCM ONLITE central eBox (moduli a doppio circuito). Si possono inserire quattro uscite opzionali (ONLITE central eBox SCM) per derivazioni esterne (di corrente di sicurezza). È possibile interfacciare 100 sistemi autarchici eBox via Ethernet (TCP/IP), visualizzandoli e tenendoli sotto controllo conwebbrowser, senza bisogno di apposito software - Modulo doppio circuito senza comunicazione, ogni circuito per max. 20 apparecchi di sicurezza e segnaletici ECC o compatibili AC/DC. - Sorveglianza dei circuiti tramite misurazione di potenza. Per circuito: fusibile 3,15 A per 420 VA/200 W - Caratteristiche di ONLITE central eBox ACCU SET • Griglie OGIV High Rate (piombo/calcio) • Conf. classe EUROBAT high performance • Durata utile 10 anni @ 20°C di temperatura ambiente • Armatura e coperchio ABS • Poli con innesti piatti MP 6,3 • Emissione di gas scarsissima • Autoscarica contenuta • Nessuna limitazione nel trasporto • Recycling al100% • Senza manutenzione per tutta la durata utile • Tensione nominale 18x12 V / 216 V DC • Conf. DIN EN 60896 • Ventilazione conf. EN 50272-2 - Derivazione in esecuzione IP20. Armatura da parete in RAL 7035. Equipaggiabile con tre moduli opzionali a doppio circuito per i circuiti finali dell'illuminazione di sicurezza. - Sorveglianza fasi bus con 2 ingressi allarme, per ONLITE central eBox. - Controllo di sottotensione o guasto su L1/L2/L3/N - Compresi due ingressi allarme separati (impianti antincendio, contatti separati etc.) - Modulo commutatore e disgiuntore per alimentare derivazioni interne o esterne. Per modulo: fusibile 8 A per 1000 VA/750 W - Segnalazione remota per sistemi ad alimentazione centrale. Armatura grigia da parete, montabile anche in scatole sottotraccia. Alimentazione e sorveglianza tramite bus in ONLITE central eBox. Alimentazione esterna con ONLITE CPS/LPS. La segnalazione remota si attiva con i contatti a potenziale neutro su CPS/LPS. <p>Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [PE09.015.100] Sistema LPS/CPS da parete, a norma EN 50171 per impianti di ... cadauno</p> <p>(E) [PE09.015.101] Modulo doppio circuito senza comunicazione, ogni circuito pe ... cadauno</p> <p>(E) [PE09.015.102] Caratteristiche di ONLITE central eBox ACCU SET</p> <p>• Griglie O ... cadauno</p> <p>(E) [PE09.015.103] Derivazione in esecuzione IP20. cadauno</p> <p>(E) [PE09.015.104] Sorveglianza fasi bus con 2 ingressi allarme, per ONLITE cen ... cadauno</p> <p>(E) [PE09.015.105] Modulo commutatore e disgiuntore per alimentare derivazioni ... cadauno</p> <p>(E) [PE09.015.106] Segnalazione remota per sistemi ad alimentazione centrale. cadauno</p> <p>(E) [PE09.015.107] Modulo ingresso bus con 4 entrate separate per accendere sin ... cadauno</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ...</p>	1,000	4'140,670	4'140,670	---
		6,000	508,460	3'050,760	---
		1,000	943,530	943,530	---
		1,000	1'100,730	1'100,730	---
		1,000	393,470	393,470	---
		1,000	702,310	702,310	---
		1,000	438,110	438,110	---
		1,000	343,850	343,850	---
	A R I P O R T A R E			11'113,430	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			11'113,430	
	ora	8,000	32,210	257,680	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ...				
	ora	8,000	27,470	219,760	MDO
	(L) Minuterie varie a corpo	1,000	9,150	9,150	
	(L) Programmazione a corpo	1,000	1'000,000	1'000,000	
	T O T A L E euro / cadauno			12'600,020	
Nr. 56 NE10.001.003	PULSANTE MANUALE PER ALLARME INCENDIO CON ISOLANTE DI LINEA Fornitura e posa in opera di pulsante manuale indirizzato da interno con isolatore di linea, tipo Notifire M5A-RP02SG-N026-01 o equivalente. Il tutto correttamente installato a perfetta regola d'arte , completo dei necessari accessori per una perfetta e funzionante realizzazione a regola d'arte,compresa l'attività di engineering pannello operatore secondo le esigenze dell'utente e la fornitura delle istruzioni di uso e manutenzione. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo rivelatore incendio. Sono inoltre comprese assistenze murarie incluso il ripristino delle caratteristiche REI di eventuali pareti attraversate. E L E M E N T I : (E) [PE10.001.008] Pulsante manuale indirizzato da interno con isolatore di lin ... cadauno (E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora (L) Minuterie, energie, morsettiere e materiale vario a corpo	1,000 0,450 0,450 1,000	139,850 32,210 27,470 1,000	139,850 14,495 12,362 1,000	MT MDO MDO
	T O T A L E euro / cadauno			167,707	
Nr. 57 NE10.001.004	TARGA OTTICO-ACUSTICA DI SEGNAZIONE INCENDIO TIPO NOTIFIER PAN1-EU o equivalente Fornitura e posa in opera di Targa ottico-acustica EN 54-3/23, tipo Notifire PAN1-EU o equivalente completa di tutti gli oneri relativi al montaggio, di quota parte di tubazione o canale in PVC, scatola di derivazione, accessori e quant'altro necessario per la completa installazione a perfetta regola d'arte. Sono inoltre comprese assistenze murarie incluso il ripristino delle caratteristiche REI di eventuali pareti attraversate. E L E M E N T I : (E) [TOS22/1_PR.P60.012.002] Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ ... m (E) [TOS22/1_PR.P60.032.002] Casette isolanti in PVC, stagne IP 56 con corpo in polimero ... cad (E) [PE10.001.009] Targa ottico-acustica per segnalazione di allarme incendio. ... cadauno (L) Minuterie, energie, morsettiere e materiale vario a corpo (E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora	16,200 1,500 1,000 1,000 2,000 2,000	1,150 5,050 286,840 1,000 32,210 27,470	18,630 7,575 286,840 1,000 64,420 54,940	MT MT MT MDO MDO
	T O T A L E euro / cadauno			433,405	
Nr. 58 NE10.001.005	RILEVATORE INCENDI OTTICO DI FUMO Fornitura e posa in opera di rivelatore incendi completo di zoccolo di fissaggio ad indirizzamento individuale, di quota parte di tubazione o canale in PVC e cavo twistato e schermato dalla dorsale o scatola di derivazione, accessori, opere murarie in genere e quant'altro necessario per la completa installazione a perfetta regola d'arte. Sono inoltre comprese assistenze murarie incluso il ripristino delle caratteristiche REI di eventuali pareti attraversate. Rilevatore di fumo ottico digitale. Tipo Notifire Mod. NFXI-OPT o equivalente. E L E M E N T I : (E) [PE10.001.011] Rivelatore incendio ottico indirizzato con base tipo Notifir ... cadauno	1,000	166,390	166,390	MT
	A R I P O R T A R E			166,390	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			166,390	
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora	0,400	32,210	12,884	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora	0,400	27,470	10,988	MDO
	(L) Minuterie, energie, morsettiere e materiale vario a corpo	1,000	1,000	1,000	
	T O T A L E euro / cadauno			191,262	
Nr. 59 NE10.001.008	SIRENA DI ALLARME DA ESTERNO PER IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI TIPO NOTIFIER DSE1-PW O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di Sirena di allarme da esterno autoprotetta alimentata a Volt c.c. 24, in custodia metallica verniciata, completa di lampeggiatore. Comprensiva degli oneri e accessori per i cavi speciali di collegamento, quota parte di cavidotti ed i collegamenti elettrici alla centrale su canalizzazioni principali predisposte ed il suo fissaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sirena di allarme da esterno per impianto rivelazione incendi. Tipo Notifire Mod. DSE1-PW o equivalente E L E M E N T I: (E) [PE10.001.006] Segnalatore ottico acustico EN 54-3 tipo Notifier DSE1-PW o ... cadauno (E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora	1,000 0,500 0,500	267,450 32,210 27,470	267,450 16,105 13,735	MT MDO MDO
	T O T A L E euro / cadauno			297,290	
Nr. 60 NE10.001.102	CENTRALE RIVELAZIONE INCENDI DEL TIPO INDIRIZZATO 2 LINEE TIPO NOTIFIER AM 2000 O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di Centrale rivelazione incendi di tipo indirizzato, sistema a microprocessore, 2 linee, 99 sensori e 99 moduli di ingresso e uscita per linea, alimentazione 230 Vac,50/60Hz, secondo norme EN 54.2 ed EN 54.4, tipo Notifier AM2000 o equivalente, completa di batterie supplementari tipo Notifire HLSP50 e dai seguenti ulteriori componenti d'impianto: -Modulo 2 ingressi e 1 uscita indirizzato tipo Notifire M721E per controllo Centrale Diffusione Sonora; -Comunicatore digitale IP/3G,EN54-21,230mA,con pacco batteria, tipo Notifire DAL-COM-21PRO o equivalente; -Cavo per sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco 2x1,5mm per il collegamento della centrale e al segnalatore ottico acustico; -Cavo schermato con guaina LSZH per dati o comandi FR2OHH2M1 2x1,0mmq tipo ITC FZ-21, per eventuale collegamento alla Centrale Diffusione Sonora; E' inoltre compreso: minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, e quant'altro necessario per dare l'opera realizzata a regola d'arte e perfettamente funzionante. E L E M E N T I: (E) [PE10.001.001] CENTRALE rivelazione incendi di tipo indirizzato, sistema a ... cadauno (E) [PE10.001.004] Modulo 2 ingressi e 1 uscita indirizzato tipo Notifire M721E ... cadauno (E) [PE10.001.005] Batterie supplementari tipo Notifire HLSP50 Alimentatore au ... cadauno (E) [PE10.001.007] Comunicatore digitale IP/3G,EN54-21,230mA,con pacco batteria ... cadauno (L) Minuterie, energie, morsettiere e materiale vario a corpo (E) [PE10.005.001] Cavo rosso sistemi antincendio 2x1,5 mmq FG29OHM16 EN 50200 ... m (E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 10,000 8,000 4,000	4'201,610 209,260 656,370 1'877,250 22,310 2,180 32,210 27,470	4'201,610 209,260 656,370 1'877,250 22,310 21,800 257,680 109,880	MT MT MT MT MT MT MDO MDO
	T O T A L E euro / a corpo			7'356,160	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 61 NE10.050.001	<p>PUNTO DI ALLACCIAMENTO TARGA OTTICA,ELETTROMAGNETE</p> <p>Fornitura e posa in opera di Punto allacciamento targa ottica acustica, elettromagnetica e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori fino alla DORSALE, quote parte cavo FG4OHM1 fino alla CENTRALE resistente al fuoco 120 minuti, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo targa ottico/acustica con linea di alimentazione con cavo FG29OHM16 EN 50200 PH120 tipo ITC BELDEN mod. SF215RZ o equivalente</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [PE10.005.001] Cavo rosso sistemi antincendio 2x1,5 mmq FG29OHM16 EN 50200 ... m</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P60.012.002] Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ ... m</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P60.032.002] Cassette isolanti in PVC, stagne IP 56 con corpo in polimero ... cad</p> <p>(E) [PE10.005.001] Cavo rosso sistemi antincendio 2x1,5 mmq FG29OHM16 EN 50200 ... m</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora</p>				
	T O T A L E euro / cadauno			171,417	
Nr. 62 NE10.050.002	<p>PUNTO DI ALLACCIAMENTO RIVELATORE, PULSANTE,CONCENTRATORE</p> <p>Fornitura e posa in opera di Punto allacciamento rivelatore di incendio,pulsanti,concentratore e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori fino alla dorsale , quote parte cavo FG4OHM1 fino alla CENTRALE resistente al fuoco 120 minuti, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo rivelatore incendio, pulsante, con cavo FG29OHM16 EN 50200 PH120 tipo ITC BELDEN mod. SF215RZ o equivalente</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P60.012.002] Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ ... m</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P60.032.002] Cassette isolanti in PVC, stagne IP 56 con corpo in polimero ... cad</p> <p>(E) [PE10.005.001] Cavo rosso sistemi antincendio 2x1,5 mmq FG29OHM16 EN 50200 ... m</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora</p>				
	T O T A L E euro / cadauno			96,570	
Nr. 63 NE10.050.010	<p>PUNTO DI ALLACCIAMENTO SERRANDA TAGLIAFUOCO</p> <p>Fornitura e posa in opera di Punto allacciamento serranda tagliafuoco, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori fino alla DORSALE, quote parte cavo FG4OHM1 fino alla CENTRALE resistente al fuoco 120 minuti, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo targa ottico/acustica con linea di alimentazione con cavo FG29OHM16 EN 50200 PH120 tipo ITC BELDEN mod. SF215RZ o equivalente</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [PE10.001.004] Modulo 2 ingressi e 1 uscita indirizzato tipo Notifire M721E ... cadauno</p> <p>(E) [PE10.005.001] Cavo rosso sistemi antincendio 2x1,5 mmq FG29OHM16 EN 50200 ... m</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P60.012.002] Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ ... m</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P60.032.002] Cassette isolanti in PVC, stagne IP 56 con corpo in polimero ... cad</p> <p>(E) [PE10.005.001] Cavo rosso sistemi antincendio 2x1,5 mmq FG29OHM16 EN 50200 ... m</p>				
	A R I P O R T A R E			320,997	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			320,997	
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora	1,200	32,210	38,652	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora	1,200	27,470	32,964	MDO
	T O T A L E euro / cadauno			392,613	
Nr. 64 NE11.001.003	ARMADIO RACK CON AMPLIFICATORE E LETTORE CD USB MP3 e RADIO FM Fornitura e posa in opera di armadio rack per l'alloggio dei componenti relativi all'impianto di diffusione sonora, comprensivo di :armadio rack, amplificatore; lettore CD, lettore USB e radio FM, Armadio 9U con porta frontale comprensivo di pannello di aerazione e pannelli di chiusura, barra di alimentazione con 5 prese. Comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici. Nella presente voce è compresa il collegamento alla linea di alimentazione computata a parte e il collegamento alle linee dei diffusori. Il tutto correttamente installato, completo dei necessari accessori per una perfetta e funzionante realizzazione a regola d'arte, compresa la programmazione eventuale del sistema secondo le esigenze dell'utente e la fornitura delle istruzioni di uso e manutenzione. E L E M E N T I : (E) [PE11.001.029] AM 2320 Amplificatore mixer 320 W cadauno (E) [PE11.001.030] MS 1033 Lettore CD-USB, MP3 radio FM cadauno (E) [PE11.001.031] CR 2609 Armadio 9 U con Porta frontale cadauno (E) [PE11.001.032] AR 2605 Barra alimentazione 5 prese cadauno (E) [PE11.001.033] P AER1 Pannello areazione 1U cadauno (E) [PE11.001.034] PU 4 Pannello 4U per chiusura frontale cadauno (E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 8,000 8,000	1'022,120 657,800 491,260 79,490 20,540 31,370 32,210 26,940	1'022,120 657,800 491,260 79,490 20,540 31,370 257,680 215,520	--- --- --- --- --- --- MDO MDO
	T O T A L E euro / cadauno			2'775,780	
Nr. 65 NE11.002.004	MICROFONO DINAMICO PROFESSIONALE MD 7800 o EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di microfono dinamico professionale. Il tutto correttamente installato, completo dei necessari accessori per una perfetta e funzionante realizzazione a regola d'arte, compresa la programmazione eventuale del sistema secondo le esigenze dell'utente e la fornitura delle istruzioni di uso e manutenzione. E L E M E N T I : (E) [PE11.002.007] Microfono dinamico professionale MD 7800 cadauno (E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora (L) Cavetteria e minuterie varie a corpo	1,000 0,050 0,050 1,000	107,270 32,210 26,940 20,000	107,270 1,611 1,347 20,000	--- MDO MDO
	T O T A L E euro / cadauno			130,228	
Nr. 66 NE11.002.005	PROIETTORE 2 VIE 30 W IP 55 NERO MQ 80PB o EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di proiettore 2 vie 30w ip55 nero .Il tutto correttamente installato, completo dei necessari accessori per una perfetta e funzionante realizzazione a regola d'arte, compresa la programmazione eventuale del sistema secondo le esigenze dell'utente e la fornitura delle istruzioni di uso e manutenzione. E L E M E N T I : (E) [PE11.002.008] Proiettore 2 vie 30W IP 55 Nero MQ 80PB cadauno (E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,000 0,400 0,400	227,700 32,210 26,940	227,700 12,884 10,776	--- MDO MDO
	A R I P O R T A R E			251,360	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			251,360	
	T O T A L E euro / cadauno			251,360	
Nr. 67 NE11.002.006	BASE DA TAVOLO PER MICROFONI ACS50DK o EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di base da tavolo per microfono .Il tutto correttamente installato, completo dei necessari accessori per una perfetta e funzionante realizzazione a regola d'arte, compresa la programmazione eventuale del sistema secondo le esigenze dell'utente e la fornitura delle istruzioni di uso e manutenzione. E L E M E N T I : (E) [PE11.002.009] Base da tavolo per microfoni AC S50DK cadauno (E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,000 0,010 0,010	47,560 32,210 26,940	47,560 0,322 0,269	--- MDO MDO
	T O T A L E euro / cadauno			48,151	
Nr. 68 NE11.002.007	SUPPORTO MICROFONO A PINZA AS07 o EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera ddi supporto microfono a pinza .Il tutto correttamente installato, completo dei necessari accessori per una perfetta e funzionante realizzazione a regola d'arte, compresa la programmazione eventuale del sistema secondo le esigenze dell'utente e la fornitura delle istruzioni di uso e manutenzione. E L E M E N T I : (E) [PE11.002.010] Supporto microfono a pinza A 507 cadauno (E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,000 0,010 0,010	13,160 32,210 26,940	13,160 0,322 0,269	--- MDO MDO
	T O T A L E euro / cadauno			13,751	
Nr. 69 NE11.005.001	PUNTO DI ALLACCIAMENTO DIFFUSORE SONORO CAVO VIOLA 1,5 mmq A VISTA PER ALTEZZE 10 m Fornitura e posa in opera di Punto allacciamento rivelatore di incendio,pulsanti,concentratore e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori fino alla dorsale , quote parte cavo FG4OHM1 fino alla CENTRALE resistente al fuoco 120 minuti, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore di sezione adeguata, oneri della piattaforma elevatrice. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo rivelatore incendio, pulsante, con cavo FG4OHM1 di color rosso 2x1,5 mmq E L E M E N T I : (E) [TOS22/1_PR.P60.014.002] Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchi ... m (E) [TOS22/1_PR.P60.034.002] Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, ... cad (E) [PE03.009.001] EM 2X1,50 LSZH VIOLA - PH 120- MAT 100 cadauno (E) [TOS22/1_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora (E) [AT.N01.001] PIATTAFORMA ELEVATRICE GENIE Caratteristiche e vantaggi -Jib ... ora	10,200 1,000 14,700 0,800 0,800 0,800	4,950 25,480 2,250 30,080 26,940 25,000	50,490 25,480 33,075 24,064 21,552 20,000	--- --- --- MDO MDO ---
	T O T A L E euro / cadauno			174,661	
Nr. 70 NE11.005.002	PUNTO DI ALLACCIAMENTO DIFFUSORE SONORO CAVO VIOLA IN ACCIAIO 1,5 mmq A INCASSO Fornitura e posa in opera di Punto allacciamento rivelatore di incendio,pulsanti,concentratore e simili, con tubazione in acciaio, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	accessori fino alla dorsale , quote parte cavo FG4OHM1 fino alla CENTRALE resistente al fuoco 120 minuti, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo rivelatore incendio, pulsante, con cavo FG4OHM1 di color rosso 2x1,5 mmq E L E M E N T I : (E) [TOS22/1_PR.P60.011.002] Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoest ... m (E) [TOS22/1_PR.P60.032.002] Casette isolanti in PVC, stagne IP 56 con corpo in polimero ... cad (E) [PE03.009.001] EM 2X1,50 LSZH VIOLA - PH 120- MAT 100 cadauno (E) [TOS22/1_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	3,500 1,000 3,500 0,800 0,800	0,560 5,050 2,250 30,080 26,940	1,960 5,050 7,875 24,064 21,552	MT MT --- MDO MDO
	T O T A L E euro / cadauno			60,501	
Nr. 71 NE13.010.006	PRESA 2P+T 10/16A-250V TIPO UNEL BIVALENTE IP44 DA INCASSO Pres a da incasso in tubazione in pvc esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: cassetta di derivazione in pvc, i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG16OM16, la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico, e la tubazione in PVC ed i raccordi. E L E M E N T I : (E) [TOS22/1_PR.P60.105.023] Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ... m (E) [TOS22/1_PR.P60.011.002] Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoest ... m (E) [TOS22/1_PR.P60.033.002] Casette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero ... cad (E) [TOS22/1_PR.P62.005.004] Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civ ... cad (E) [TOS22/1_PR.P62.006.001] Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature se ... cad (E) [TOS22/1_PR.P62.013.021] Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta ... cad (E) [TOS22/1_PR.P62.010.003] Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefrazture late ... cad (E) [TOS22/1_PR.P62.014.002] Placche di finitura in tecnopolimero 3 moduli cad (E) [TOS22/1_PR.P63.010.002] Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elev ... cad (E) [TOS22/1_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	3,500 3,500 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 2,000 0,352 0,352	2,630 0,560 7,040 10,150 1,460 1,050 8,850 2,810 0,140 28,100 26,940	9,205 1,960 7,040 10,150 1,460 1,050 8,850 2,810 0,280 9,891 9,483	--- MT MT MT MT MT MT MT MT MDO MDO
	T O T A L E euro / cad			62,179	
Nr. 72 NE15.010.002	PUNTO ALIMENTAZIONE UTENZA FINO A 2 kW DA INCASSO Punto alimentazione utenza fino a 2 kW da incasso realizzati con conduttori LSOH esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i cassetta di derivazione in PVC morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 2.5 mmq, e la tubazione in PVC ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. E L E M E N T I : (E) [TOS22/1_PR.P60.011.002] Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoest ... m (E) [TOS22/1_PR.P60.036.004] Casette di derivazione da incasso in materiale plastico IP4 ... cad (E) [TOS22/1_PR.P60.105.048] Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ... m (E) [TOS22/1_PR.P63.010.002] Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elev ... cad (E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora	3,000 0,200 3,000 2,000 0,500 0,500	0,560 1,860 2,890 0,140 32,210 27,470	1,680 0,372 8,670 0,280 16,105 13,735	MT MT --- MT MDO MDO
	T O T A L E euro / cad			40,842	
Nr. 73	PUNTO ALIMENTAZIONE DI POTENZA E SEGNALE PER APPARECCHIATURE BASKET SU				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
NE15.010.006	<p>TUBAZIONE IN PVC</p> <p>Punto alimentazione di potenza e segnale per apparecchiature basket su tubazione in pvc realizzati con conduttori LSOH esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: cassetta di derivazione in pvc, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16GOM16 di sezione minima pari a 1.5 mmq e CAVO BUS , e la tubazione in pvc ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(A) [NE03.011.001] LINEA IN CAVO CPR PER BUS HOME o BUILDING AUTOMATION 2x0,8 m ... di cui MDO= 43.812%; MAT= 42.233%; ATT= 0.000%; m</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P60.011.002] Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoest ... m</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P60.032.002] Cassette isolanti in PVC, stagne IP 56 con corpo in polimero ... cad</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P60.105.022] Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ... m</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P63.010.002] Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elev ... cad</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cadauno</p>				
				254,840	
Nr. 74 NE18.001.001	<p>PULSANTE DI SGANCIO DI EMERGENZA CIRCUITI ORDINARI TIPO BOCCHIOTTI</p> <p>Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio per interruzioni circuiti elettrici. Il tutto correttamente installato, completo dei necessari accessori, compresi i morsetti, le canalizzazioni, le scatole di derivazione, le opere murarie per una perfetta e funzionante realizzazione a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [PE18.001.001] PULSANTE DI SGANCIO DI EMERGENZA CIRCUITI ORDINARI TIPO BOCC ... cadauno</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cadauno</p>				
				78,830	
Nr. 75 NE30.001.001	<p>ELEMENTO RETTILINEO CONDOTTO SBARRE 25 A</p> <p>Fornitura e posa in opera di Elemento rettilineo standard per condotto sbarre multiconduttore fino a 10 poli e per portate fino a 25 A, in lamiera zincata, fungente daPE. Conduttori in rame elettrolitico interamente stagnato e isolati con materiale ignifugo per tutta la lunghezza. Grado di protezione meccanica IP 55 e otturatori innestati sul corpo del condotto. Setto separatore meccanico per isolare la tensione normale da quella di emergenza. Giunto con contatti argentati e dotato di molle di riscontro. Otto derivazioni ogni tre metri lineari, per la versione standard. Adatto per segnali Dali. La normativa di riferimento è La IEC 61439-6. Tipo EAE DL242425+25 A. Elemento rettilineo 3 m- IP 55- 4 poli +4 poli .</p> <p>Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [PE30.001.020] Elemento rettilineo standard per condotto sbarre multicondut ... m</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora</p> <p>(E) [TOS22/1_AT.N06.018.010] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora</p> <p>(E) [TOS22/1_AT.N01.100.901] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macc ... ora</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / m</p>				
				136,470	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 76 NE30.001.002	<p>TESTA DI ALIMENTAZIONE DX E SX PER ELEMENTO RETTILINEO</p> <p>Fornitura e posa in opera di Testata di alimentazione per condotto sbarra multiconduttore, fino a 10 poli, per portate fino a 25 A, in lamiera zincata, fungente da PE. Conduttori in rame elettrico interamente stagnato e isolati con materiale ignifugo per tutta la lunghezza. Grado di protezione meccanica IP 55 e otturatori innestati sul corpo del condotto. Setto separatore nmeccanico per isolare la tensione normale da quella di emergenza. Giunto con contatti argentati e dotato di molle di riscontro. Otto derivazioni ogni tre metri lineari, per la versione standard. Adatto per segnali Dali. La normativa di riferimento è la IEC 61439-6. Tipo EAE DL2525-B2+25 A 25+25. Testata alimentazione SX-1p55 (5poli+5 poli- chiusura inclusa)</p> <p>Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [PE30.001.020a] Testata di alimentazione per condotto sbarra multiconduttore ... cad</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora</p>	1,000	66,900	66,900	---
		0,200	32,210	6,442	MDO
		0,200	27,470	5,494	MDO
	T O T A L E euro / cadauno			78,836	
Nr. 77 NE30.023.001	<p>BINARIO ELETTRIFICATO 3PH/L3+DALI SCHIENE 3000 WH</p> <p>Fornitura e posa in opera di binario elettrificato, bianco; in profilo di alluminio estruso; montaggio ad incasso; misure: 3000x34x34 mm; peso: 3,15 kg.</p> <p>In caso di collegamento a corrente alternata trifase 400V:potenza impegnata massima: 3x3680W (11040W), fusibili: 3x16A, cavo: min. 5x1,5mm² Con L3+DALI e collegamento a corrente alternata monofase: potenza impegnata massima 1x3680W, fusibili 1x16A, cavo min. 5x1,5mm² (compreso DALI).</p> <p>Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [PE30.023.001] 3PH/L3+DALI SCHIENE 3000 WH</p> <p>Binario elettrificato, bianco; i ... cadauno</p> <p>(E) [PE30.023.001a] L3+DALI EINSPL WH ALIMENTAZIONE DALI (qt=1/6) cadauno</p> <p>(E) [PE30.023.001b] 3PH/L3+DALI ABSCHL-PL WH CHIKUSURA (qt=1/6) cadauno</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora</p>	1,000	113,050	113,050	---
		0,167	22,390	3,739	---
		0,167	2,490	0,416	---
		0,350	32,210	11,274	MDO
		0,350	27,470	9,615	MDO
	T O T A L E euro / cadauno			138,094	
Nr. 78 NE35.001.002	<p>IMP. TRASMISSIONE DATI CON ARMADIO RACK 12U 600x600x600 , UPS E PARTI ATTIVE</p> <p>Fornitura in opera di Armadio rack modulare da 19" per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di areazione superiori ed inferiori.</p> <p>Composto da:</p> <p>Cassetta OPB 12U fianchi apribili p600</p> <p>Data Actassi 24 equip. cat6 UTP S-One</p> <p>Alim. Actassi 8 schuko+int.lum</p> <p>Ripiano metallico Actassi 19"</p> <p>Passacavi orizzontale Actassi</p> <p>Pan.ottico Actassi V2</p> <p>Piastra 3 SC duplex per Actassi</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	Bussola SC Duplex Monomodale Pannello cieco Actassi 19" Switch 24 CU 10/100/1000 + 2 FO Modulo fibra Sono compresi i cavi di collegamento tra il rack dati, le singole prese, i quadri elettrici contenenti apparecchiature da collegare in rete e la linea di alimentazione dal quadro di zona, completo di onere necessario per dare l'opera finita, certificata, funzionante, ed installata a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I : (E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora (E) [PE35.001.002] IMP. TRASMISSIONE .DATI CON ARMADIO RACK 12U 600x600x600 For ... cadauno (L) Minuterie varie a corpo	8,000 8,000 1,000 1,000	32,210 27,470 1'775,710 53,490	257,680 219,760 1'775,710 53,490	MDO MDO MT MT
	T O T A L E euro / cadauno			2'306,640	
Nr. 79 NE35.010.001	PRESA DATI RJ45 DA INCASSO Pres a per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico da incasso, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico, la tubazione corrugata pieghevole e l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. E L E M E N T I : (E) [TOS22/1_PR.P62.006.001] Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature se ... cad (E) [TOS22/1_PR.P62.013.021] Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta ... cad (E) [TOS22/1_PR.P62.014.002] Placche di finitura in tecnopolimero 3 moduli cad (E) [PE35.010.001] Fornitura di Presa RJ45 per impianto rackdati cadauno (E) [TOS22/1_PR.P60.011.002] Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoest ... m (E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora	2,000 1,000 1,000 1,000 5,000 0,350 0,350	1,460 1,050 2,810 13,120 0,560 32,210 27,470	2,920 1,050 2,810 13,120 2,800 11,274 9,615	MT MT MT MT MT MDO MDO
	T O T A L E euro / cadauno			43,589	
Nr. 80 NE35.010.002	PRESA DATI RJ45 IN VISTA SU TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR PER ALTEZZE FINO A 10 METRI Pres a per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico in vista su tubazioni in acciaio zincato sendzimir per altezze fino a 10 m, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico, la tubazione in acciaio zincato sendzimir ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. E L E M E N T I : (E) [TOS22/1_PR.P62.006.001] Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature se ... cad (E) [TOS22/1_PR.P62.013.021] Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta ... cad (E) [TOS22/1_PR.P62.014.002] Placche di finitura in tecnopolimero 3 moduli cad (E) [PE35.010.001] Fornitura di Presa RJ45 per impianto rackdati cadauno (E) [TOS22/1_PR.P60.014.002] Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchi ... m (E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora	2,000 1,000 1,000 1,000 10,000 0,350 0,350	1,460 1,050 2,810 13,120 4,950 32,210 27,470	2,920 1,050 2,810 13,120 49,500 11,274 9,615	MT MT MT MT --- MDO MDO
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	T O T A L E euro / cadauno			90,289	
Nr. 81 NE40.001.001	<p>APPARECCHIO WASHROOM EVOLUTION SPEED-MAX 110 O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di Asciugamani elettrico ad aria compatto con azionamento a fotocellula. Coperchio in acciaio inox AISI 304. Dotato di sensore automatico di temperatura che regola l' inserimento della resistenza elettrica per il riscaldamento del flusso d' aria solo nel caso in cui la temperatura ambiente scenda sotto i 25°C ottenendo un considerevole risparmio energetico. Sistema antivandalò di spegnimento automatico dopo 40 secondi di funzionamento continuo. Dispositivo igienizzante UV. Grado di protezione contro l' inserimento di corpi estranei e contro l' acqua IPX1. Tempo di asciugatura medio di 7-12". Sistema di chiusura con viti. Tensione di esercizio 220/240 V. Frequenza di rete 50/60 Hz. Assorbimento totale da 650 a 750 W. Grado di protezione elettrica Classe 1. Specifiche tecniche : azionamento a pulsante, grado di protezione elettrica classe I, grado di protezione interna IPXI, frequenza di rete 50/60 Hz Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alle linee predisposte, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Asciugamani Rapido serie Speed-Max 110 mod. SM-110 Fumagalli Componenti o equivalente</p> <p>E L E M E N T I : (E) [PE40.001.001] APPARECCHIO WASHROOM EVOLUTION MH610 Asciugamani elettrico a ... cadauno (E) [TOS22/1_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora</p>	1,000 1,000	393,010 28,100	393,010 28,100	MT MDO
	T O T A L E euro / cadauno			421,110	
Nr. 82 NE40.001.002	<p>APPARECCHIO ASCIUGACAPELLI HOSPITALITY MH610 O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di Asciugacapelli a pistola a basso livello di rumorosità per strutture dedicate all'ospitalità. Dotato di griglia d' aspirazione, interruttore ON-OFF e trasformatore di sicurezza. Avviamento a pulsante con impostazione standard della temperatura e del flusso d'aria. Grado di protezione elettrica classe II. Specifiche tecniche : azionamento a pulsante, grado di protezione elettrica classe II, frequenza di rete 50/60 Hz. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alle linee predisposte, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Asciugacapelli modello HOSPITALITY MH610 Fumagalli Componenti o equivalente</p> <p>E L E M E N T I : (E) [PE40.001.002] APPARECCHIO ASCIUGACAPELLI WASHROOM EVOLUTION MH610 Asciugac ... cadauno (E) [TOS22/1_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora</p>	1,000 1,000	84,730 28,100	84,730 28,100	MT MDO
	T O T A L E euro / cadauno			112,830	
Nr. 83 NE50.001.001	<p>DISPERSORE A PICCHETTO IN ACCIAIO ZINACATO 50x50x, 5 L=2,5 m Dispensore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 2,5 m</p> <p>E L E M E N T I : (E) [TOS22/1_PR.P63.001.053] Dispensori intenzionali rispondenti alle norme CEI 11-1, 64- ... cad (E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ...</p>	1,000	38,850	38,850	---
	A R I P O R T A R E			38,850	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			38,850	
	ora	0,300	32,210	9,663	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ...				
	ora	0,300	27,470	8,241	MDO
	(L) Minuterie, energie, morsettiere e materiale vario a corpo	1,000	4,610	4,610	
	T O T A L E euro / cad			61,364	
Nr. 84 NE61.001.001	TORRETTA A SCOMPARSA 10P COPERCHIO CAVO Fornitura e posa in opera di torretta a scomparsa della GEWISS cod. GW24602 E L E M E N T I :				
	(E) [GEW-GW24601] TORRETTA A SCOMPARSA 10P COPERCHIO CAVO cadauno	1,000	98,500	98,500	---
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ...				
	ora	1,000	32,210	32,210	MDO
	T O T A L E euro / cadauno			130,710	
Nr. 85 NE61.020.001	POSA IN OPERA DI Sonda e FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO Sonda PER MISURA TEMPERATURA DI TUBAZIONI O SERBATOI DI ACCUMULO O EQUIVALENTE SU TUBAZIONE A VISTA IN PVC PER ALTEZZE FINO A 3,5 METRI Posa in opera sonde per la misura della temperatura delle tubazioni o dei serbatoi di accumulo. Ni1000 lunghezza bulbo 100 mm. Impiego: tubazioni o serbatoi. Montaggio: con guaina o con nipple. Campo d'impiego:-30...+130 °C. Costante di tempo:8 sec. con nipple, 30 sec. con guaina. Bulbo:Acciaio inox. Collegamento: 2 fili. Nella presente voce è compresa la tubazione in PVC in vista fino alla dorsale, il cavo di collegamento del tipo idoneo 2x0,80 mmq fino all'unità di collegamento ingressi Analogici e/o Digitali. Sono compresi: cassetta di derivazione in PVC IP55, e tutti i raccordi necessari. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, ogni materiale di consumo, e ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante.(Esclusa la sonda e il pozzetto computate in altra voce) E L E M E N T I :				
	(E) [TOS22/1_PR.P60.033.002] Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero ... cad	1,000	7,040	7,040	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P60.016.005] Guaina flessibile spiralata a base di pvc plastificato rigid ... m	6,000	3,280	19,680	---
	(E) [TOS22/1_PR.P60.105.013] Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ... m	10,000	1,550	15,500	---
	(E) [TOS22/1_PR.P63.010.002] Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elev ... cad	2,000	0,140	0,280	MT
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ...				
	ora	0,200	32,210	6,442	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ...				
	ora	0,200	27,470	5,494	MDO
	(L) Minuterie, energie, morsettiere e materiale vario a corpo	1,000	7,810	7,810	
	T O T A L E euro / cadauno			62,246	
Nr. 86 NE61.030.001	POSA IN OPERA DI MISURATORE E FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO MISURATORE PER MISURA TEMPERATURA DI TUBAZIONI O SERBATOI DI ACCUMULO O EQUIVALENTE SU TUBAZIONE A VISTA IN PVC PER ALTEZZE FINO A 3,5 METRI Posa di Misuratore Volumetrico multigetto per acqua sanitaria DN25 QP=6,3 G=1". Versione per acqua calda, Tmax=90°C. Certificazione MID22/2004/EC, Pmax 16bar, installazione orizz/vert, quadrante a rulli per lettura diretta, Uscita ad impulsi di tipo Reed 10 l/imp con cavo di 2 metri. Adatto per acqua potabile. Nella presente voce è compresa la tubazione in PVC in vista fino alla dorsale, il cavo di collegamento del tipo idoneo 2x0,75 mmq fino all'unità di collegamento ingressi Analogici e/o Digitali. Sono compresi: cassetta di derivazione in PVC IP55, e tutti i raccordi necessari. Sono escluse le opere murarie. (Escluso misuratore computato in altre voce) E L E M E N T I :				
	(E) [TOS22/1_PR.P60.033.002] Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero ... cad	1,000	7,040	7,040	MT
	A R I P O R T A R E			7,040	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			7,040	
	(E) [TOS22/1_PR.P60.016.005] Guaina flessibile spiralata a base di pvc plastificato rigid ... m	6,000	3,280	19,680	---
	(A) [NE03.011.001] LINEA IN CAVO CPR PER BUS HOME o BUILDING AUTOMATION 2x0,8 m ... di cui MDO= 43.812%; MAT= 42.233%; ATT= 0.000%; m	10,000	2,723	27,230	AN
	(E) [TOS22/1_PR.P63.010.002] Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elev ... cad	2,000	0,140	0,280	MT
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora	0,200	32,210	6,442	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora	0,200	27,470	5,494	MDO
	(L) Minuterie, energie, morsettiere e materiale vario a corpo	1,000	7,810	7,810	
	T O T A L E euro / cadauno			73,976	
Nr. 87 NE61.039.001	<p>POSA IN OPERA DI VALVOLA E FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO VALVOLA DI REGOLAZIONE</p> <p>Posa in opera di Valvola di zona a 2 o 3 vie per utilizzo con attuatore elettrotermico. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1.5 mmq,le tubazioni corrugate. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, ogni materiale di consumo, e ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante (Escluso la valvola computata in altra voce)</p> <p>E L E M E N T I:</p>				
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora	0,200	32,210	6,442	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora	0,200	27,470	5,494	MDO
	(E) [TOS22/1_PR.P60.105.013] Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ... m	15,000	1,550	23,250	---
	(E) [TOS22/1_PR.P60.033.002] Casette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero ... cad	1,000	7,040	7,040	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P60.011.003] Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoest ... m	15,000	1,140	17,100	---
	(E) [TOS22/1_PR.P63.010.002] Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elev ... cad	2,000	0,140	0,280	MT
	(L) Minuterie, energie, morsettiere e materiale vario a corpo	1,000	0,110	0,110	
	T O T A L E euro / cadauno			59,716	
Nr. 88 NE61.040.001	<p>POSA IN OPERA DI ATTUATORE E FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO ATTUATORE</p> <p>Posa in opera di Attuatore elettrotermico per valvole di zona con corsa massima 4mm, forza 140Nm, normalmente chiuso, azionamento modulante 0-10V, grado di protezione installato in verticale IP44, installato in orizzontale IP41, da utilizzare con valvole VZx08/VZx08C. Alimentazione 24V. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, ogni materiale di consumo, e ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante (Escluso l'attuatore computati in altra voce)</p> <p>E L E M E N T I:</p>				
	(E) [TOS22/1_PR.P60.033.002] Casette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero ... cad	1,000	7,040	7,040	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P60.011.003] Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoest ... m	15,000	1,140	17,100	---
	(E) [TOS22/1_PR.P60.105.013] Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ... m	15,000	1,550	23,250	---
	(E) [TOS22/1_PR.P63.010.002] Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elev ... cad	2,000	0,140	0,280	MT
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora	0,200	32,210	6,442	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora	0,200	27,470	5,494	MDO
	(L) Minuterie, energie, morsettiere e materiale vario a corpo	1,000	3,140	3,140	
	T O T A L E euro / cadauno			62,746	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 89 NE61.041.001	POSA IN OPERA DI START SENSOR SENSORE AMBIENTE E FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO SENSORE AMBIENTE CON CAVO RJ45 Posa in opera di sensore ambiente con cavo RJ45(Escusso il sensore computato in altra voce) E L E M E N T I : (E) [TOS22/1_PR.P60.033.002] Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero ... cad (E) [TOS22/1_PR.P60.011.003] Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoest ... m (E) [TOS22/1_06.I05.040.004] Cavi Trasmissione Dati e Telefonici conformi ai requisiti pr ... di cui MDO= 23.820%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [TOS22/1_PR.P63.010.002] Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elev ... cad (E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora (L) Minuterie, energie, morsettiere e materiale vario a corpo	1,000 15,000 15,000 2,000 0,200 0,200 1,000	7,040 1,140 2,810 0,140 32,210 27,470 3,190	7,040 17,100 42,150 0,280 6,442 5,494 3,190 81,696	MT --- --- MT MDO MDO
	T O T A L E euro / cadauno			81,696	
Nr. 90 NE61.050.001	POSA IN OPERA SMARTX SERVER AS-P Posa in opera di SmartX IP Controller da 16 I/O per EcoStruxure Building progettato per il controllo ambiente. 8 Ingressi/Uscite Universali tipo B (Ala;Alp;DI;AO), 4 Uscite Digitali SSR (Relè a stato solido) 30V AC/DC max 2A per uscita o max 4A per le 4 uscite, 3 Uscite a Relè NA 250 VAC/30 VDC da 4 A, 1 Uscita a Relè NA/NC 250 VAC/24 VDC da 12A (NA) o 3A (NC).. Installazione su guida DIN. Processore ARM Cortex-A7 single-core, Frequenza CPU 500MHz, SRAM 6MB, Memoria Flash NOR 32MB, Memory Backup 128Kb. Protocollo di comunicazione BACnet/IP certificato BTL B-AAC (BACnet Advanced Application Controller). Doppia porta Ethernet Dual 10/100BASE-TX (RJ45), supporta le topologie di rete Stella, Entra/Esca ed Anello RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol). 2 porte USB (1 porta dispositivo e 1 porta host). N.2 porte RS485 (prese RJ45) che possono essere configurate per supportare 3 protocolli differenti: Sensor Bus, Room Bus, Modbus RTU Master. Solo 2 dei 3 protocolli possono essere usati simultaneamente. Interfaccia COM A "Sensor Bus" 24 VDC, 2 W, RS-485 (RJ45) per il collegamento di n.4 Smart-X Sensor di cui massimo 2 sensori con CO2. Interfaccia COM B "Room Bus" 24 VDC, 3 W, RS-485 (RJ45) per il collegamento dei moduli per il controllo dell'ambiente integrato della linea CRS (Connected Room Solution). Massimo 6 moduli CRS per Room Bus, di cui massimo 2 moduli DALI, 2 moduli SMI e 4 Multi-sensor, massima lunghezza totale RoomBus 72m. Supporto per protocollo Modbus RTU Master, utilizzabile sulla COM A o COM B al posto del protocollo principale. Massimo 10 dispositivi Modbus Slave di cui 1 solo Gateway KNX/Modbus, massimo 250 registri in totale. Comunicazione ZigBee opzionale mediante adattatore USB SXWZBAUSB10001 che permette di collegare fino a 10 dispositivi ZigBee (dispositivi compatibili riportati nella descrizione dell'adattatore SXWZBAUSB10001). Comunicazione wireless Bluetooth® 5.0 Low Energy con antenna integrata, distanza massima 100m in chiara linea di vista. Disponibile connettore per antenna esterna (opzionale). Liberamente programmabile in Functional Block o Script. Ingresso Alimentazione 220V AC (65VA) , Uscita Alimentazione 24VAC 19VA, temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20, dimensioni 180 W x 110 H x 64 D mm. Morsetti non rimovibili inclusi nel controllore. Cover opzionale (SXWRPCCOV10001) per coprire i morsetti ed i cavi. Gestione locale della stanza mediante l'app Engage che consente il controllo della temperatura, velocità della ventola, luci ed oscuranti direttamente da uno smartphone mediante il collegamento Bluetooth. L'occupante può gestire le impostazioni collegato direttamente al controllore RP-C. Messa in servizio semplificata tramite app eCommissioning SmartX Controller, che permette mediante collegamento Bluetooth o IP, di settare i parametri di rete, scaricare l'applicativo e testare l'applicazione con menu personalizzati. Comprensiva di : Attività di engineering HVAC. Attività di start-up per configurazione sistema HVAC. Attività di engineering per configurazione sistema terze parti. Attività di engineering per creazione pagina grafica.(Escusso lo smartx ip computato in altra voce) E L E M E N T I :				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 91 NE61.055.001	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora T O T A L E euro / cadauno POSA IN OPERA SPACELYNK MOD LSS100200 Posa in opera di SpaceLynk webserver e controllore logico. Consente di configurare e visualizzare la soluzione domotica KNX, integrata con sistemi a protocollo Modbus (con utilizzo di modelli Modbus preconfigurati (31 dispositivi), BacNET (500 punti), ed EnOcean. Offre funzione di interfaccia utente per controllo (con piantine personalizzate oppure con visualizzazione a widget) e gestione delle funzioni, funzione gateway per la comunicazione tra dispositivi, memoria, analisi e invio dati, controllo eventi via e-mail in caso di problemi. Integrazione con dispositivi di terze parti su RS-232 (IR,AV), programmazione, streaming telecamere, registro dati con andamenti, controllo da locale o remoto del sistema con connessione su porta ethernet. Certificazione BACnet - "BACnet Application Specific Controller (B-ASC)" Alimentazione: 24 Vcc, 2 W Larghezza dispositivo: 3 moduli, circa 54 mm PRODUTTORE mod.LSS100200 Attività di engineering per configurazione sistema Space Lynk. (La fornitura dello SPACELYNK MOD LSS100200 è computata in altra voce) E L E M E N T I :	1,000	32,210	32,210	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora T O T A L E euro / cadauno	0,500	32,210	16,105	MDO
Nr. 92 NE61.065.001	POSA IN OPERA DI TOUCH 10" SUPERVISIONE E FORNITURA IN OPERA DI PUNTO TOUCH 10" CON CAVO RJ45 Posa in opera di touch 10" supervisione con cavo RJ45 E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, ogni materiale di consumo, e ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante (Escluso il touch 10" computato in altra voce) E L E M E N T I :			16,105	
	(E) [TOS22/1_PR.P60.033.002] Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero ... cad	1,000	7,040	7,040	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P60.011.003] Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoest ... m	15,000	1,140	17,100	---
	(E) [TOS22/1_06.I05.040.004] Cavi Trasmissione Dati e Telefonici conformi ai requisiti pr ... di cui MDO= 23.820%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	15,000	2,810	42,150	---
	(E) [TOS22/1_PR.P62.007.001] Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di pref ... cad	1,000	0,780	0,780	---
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora	0,200	32,210	6,442	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora	0,200	27,470	5,494	MDO
	(L) Minuterie, energie, morsettiere e materiale vario a corpo	1,000	2,840	2,840	
	T O T A L E euro / cadauno			81,846	
Nr. 93 NE61.070.001	POSA IN OPERA ALIMENTATORE KNX REG-K/640 mA tipo SCHNEIDER ELECTRIC mod. MTN684064 Posa in opera di Alimentatore KNX REG-K/640 mA: Modulo di alimentazione necessario ad una linea di dispositivi. Dotato di bobina d'isolamento integrata, con pulsante di interruzione e ripristino della linea. Montaggio su guide DIN E60715. Tensione di rete: 110-230 v CA, 50-60 Hz Tensione di uscita: CC a 30V				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.		
			unitario	TOTALE			
R I P O R T O							
Nr. 94 NE61.071.001	Corrente in uscita: 640mA max, a prova di circuito Larghezza dispositivo: 4 moduli, circa 72 mm Attività di engineering per configurazione sensore luminosità e presenza. (La fornitura del alimentatore è computata in altra voce) E L E M E N T I : (E) [TOS22/1_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora (L) Minuterie, energie, morsettiere e materiale vario a corpo	0,500 1,000	30,080 2,170	15,040 2,170	MDO		
	T O T A L E euro / cadauno			17,210			
	POSA IN OPERA ROUTER SPACE LOGIC Posa in opera di Router SpaceLogic KNX/IP. Consente l'inoltro di telegrammi tra varie linee mediante LAN (IP) come dorsale rapida. Il dispositivo può inoltre essere utilizzato come interfaccia di comunicazione, al fine di collegare un PC al bus KNX. Il dispositivo supporta KNX Security. Come router KNX Secure il dispositivo consente l'accoppiamento di comunicazioni non sicure su KNX TP a una dorsale IP protetta. Per la funzionalità di interfaccia (tunneling) la sicurezza KNX impedisce l'accesso non autorizzato. Il router supporta fino a 8 canali di tunneling. Non occorre alimentazione supplementare oltre a quella del bus KNX. Montaggio su guide DIN E60715. Larghezza dispositivo: 1 modulo = 18mm circa PRODUTTORE SCHNEIDER ELECTRIC - ART. MTN6500-0103 (La fornitura del router è computata in altra voce) E L E M E N T I : (E) [TOS22/1_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora (L) Minuterie, energie, morsettiere e materiale vario a corpo	0,500 1,000	30,080 2,170	15,040 2,170	MDO		
	T O T A L E euro / cadauno			17,210			
	Nr. 95 NE62.001.001	BMS HVAC E L E M E N T I : SST CENTRALE TERMICA Elementi in campo (E) [PE62.001.001] Misuratore Volumetrico multigetto per acqua sanitaria DN40 Q ... cadauno (E) [PE62.001.002] Sonda di temperatura ad immersione con guaina separata NTC 1 ... cadauno (E) [PE62.001.003] Pozzetto in ottone per STP300 Lunghezza 100mm cadauno (E) [PE62.001.004] Sonda umidità da esterno 0-10V/4-20mA, 24Vac, campo 0-100% I ... cadauno (E) [PE62.001.002] Sonda di temperatura ad immersione con guaina separata NTC 1 ... cadauno (E) [PE62.001.005] Pozzetto in acciaio inossidabile per STP300 Lunghezza 100mm(... cadauno (E) [PE62.001.006] Valvola a 3 vie filettata PN 16 Dn 40 Kvs 25 Corsa: 20 mm Te ... cadauno (E) [PE62.001.007] MG350-24M è un attuatore modulante compatto elettromeccanico ... cadauno (E) [PE62.001.008] Misuratore Volumetrico multigetto per acqua sanitaria DN20 Q ... cadauno (E) [PE62.001.002] Sonda di temperatura ad immersione con guaina separata NTC 1 ... cadauno (E) [PE62.001.009] Pozzetto in ottone per STP300 Lunghezza 400mm cadauno (E) [PE62.001.002] Sonda di temperatura ad immersione con guaina separata NTC 1 ... cadauno (E) [PE62.001.009] Pozzetto in ottone per STP300 Lunghezza 400mm cadauno Apparecchiature DDC WEB SERVER (E) [PE62.001.010] SmartX Server AS-P di EcoStruxure Building è un dispositivo ... cadauno (E) [PE62.001.011] Attività di start-up HVAC. Attività di start-up per configur ... cadauno Touch panel 10" (locale) (E) [PE62.001.012] SmartX Advanced Display V3 è un touch panel HMI di tipo indu ... cadauno	1,000 4,000 4,000 1,000 1,000 1,000 4,000 4,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	937,650 56,240 15,340 415,170 56,240 30,680 379,460 293,120 216,840 56,240 23,510 56,240 23,510 11'390,890 4'250,570 2'471,790	937,650 224,960 61,360 415,170 56,240 30,680 1'517,840 1'172,480 216,840 56,240 23,510 56,240 23,510 11'390,890 4'250,570 2'471,790	--- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---	
		T O T A L E euro / cadauno			22'905,970		
		A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 96 NE62.002.001	BMS KNX E L E M E N T I : IMPIANTO KNX - REG Ambiente Piano terra (E) [PE62.002.001] Alimentatore KNX 640mA , con due uscite: KNX e 30 V CC per d ... cadauno (E) [PE62.002.002] Router SpaceLogic KNX/IP. Consente l'inoltro di telegrammi t ... cadauno (E) [PE62.002.003] Per l'azionamento dei comandi delle valvole termoelettriche ... cadauno (E) [PE62.002.004] Rilevatore di movimento KNX per interni, montaggio a soffitt ... cadauno (E) [PE62.002.005] Sensore KNX CO2,umidità e temperatura IP20: Equipaggiato con ... cadauno (E) [PE62.002.006] Attuatore Master KNX Commutazione/Veneziane per il controllo ... cadauno (E) [PE62.002.007] Estensione Attuatore Commutazione/Veneziane per il controllo ... cadauno Piano primo (E) [PE62.002.001] Alimentatore KNX 640mA , con due uscite: KNX e 30 V CC per d ... cadauno (E) [PE62.002.002] Router SpaceLogic KNX/IP. Consente l'inoltro di telegrammi t ... cadauno (E) [PE62.002.003] Per l'azionamento dei comandi delle valvole termoelettriche ... cadauno (E) [PE62.002.008] Rilevatore di presenza KNX per installazione in superficie i ... cadauno (E) [PE62.002.005] Sensore KNX CO2,umidità e temperatura IP20: Equipaggiato con ... cadauno WEB SERVER KNX (E) [PE62.002.009] SpaceLynk webserver e controllore logico. Consente di config ... cadauno (E) [PE62.002.010] Alimentatore Modicon modulare 100-240Vac, in uscita 1,25A, 3 ... cadauno Start - up (E) [PE62.002.011] Attività di start-up per configurazione sistema Space Lynk. ... cadauno RECUPERATORI DI CALORE Integrazione MODbus (E) [PE62.002.012] Attività di engineering per configurazione sistema terze par ... cadauno (E) [PE62.002.013] Attività di start-up per configurazione sistema terze parti. ... cadauno UTA Integrazione MODbus (E) [PE62.002.012] Attività di engineering per configurazione sistema terze par ... cadauno (E) [PE62.002.013] Attività di start-up per configurazione sistema terze parti. ... cadauno				
	T O T A L E euro / cadauno			33'946,390	
Nr. 97 NE63.001.001	INTEGRAZIONE PARTE RLETTTRICA E L E M E N T I : (E) [PE63.001.001] Attività di Programmazione per configurazione sistema elettr ... cadauno (E) [PE63.001.002] Attività di engineering per configurazione sistema elettrico ... cadauno (E) [PE63.001.003] Attività di Programmazione per configurazione sistema singol ... cadauno (E) [PE63.001.004] Attività di engineering per configurazione sistema singolo c ... cadauno (E) [PE63.001.005] Attività di engineering per creazione pagina grafica. cadauno (E) [PE63.001.006] Attività di Programmazione per pagina grafica. cadauno				
	T O T A L E euro / a corpo			13'670,600	
Nr. 98 NE80.001.001	PIATTAFORMA ELEVATRICE TIPO OTIS O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di piattaforma elevatrice Linea OTIS GeN2 HOME Modello MY0389CH Conforme a: - Direttiva Macchine 2006/42/CE recepita con il D.L. 17/2010 - Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE - Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE e succ. emendamenti Portata - Capienza 385 kg - 3 passeggeri Posizione Armatura laterale sinistra al vano Velocità 0,15 m/s con livellamento di precisione Corsa 4.6 m Fermate - Accessi 2 fermate, con 1 accesso, stesso lato, 1 ingresso. Di cui porte di piano n°2 Vano di corsa Realizzato in Cemento Armato Dimensioni Interne nette: 1700 mm x 1710 mm (LxP) Guide cabina da 3 metri combinate con il contrappeso ancorate alle pareti del vano a				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>mezzo di staffe opportunamente dimensionate Testata - Fossa 2550 mm - 130 mm Alimentazione Alternata monofase 230 V - 50 Hz Azionamento Elettrico Geared. Potenza motore 0,58 kW. Inserzioni orarie 30 Rapp. intermittenza 50 Manovra : Automatica EAR\ (Discesa di emergenza in mancanza di tensione al piano più vicino con apertura porta). BPE\ (dispositivo supplementare di accumulo dell'energia elettrica nel sistema, che consente di mantenere l'impianto in servizio fino a 90 minuti e di percorrere fino a 10 corse in caso di mancanza di corrente). Impianto collegamento bidirezionale di comunicazione con centrale operativa comunicazione Abbinato al Kit GSM (sistema funzionante con rete mobile GSM conforme alla normativa EN81-28, non si rende necessaria la linea telefonica dedicata) Cabina Dimensioni: 1100 mm x 1400 mm x 2100 mm (LxPxH) Finitura pareti in Skinplate a scelta da catalogo Finitura bottoniera di cabina in Acciaio Brushed Stainless Steel Pavimento In lamiera d'acciaio ricoperto in gomma a scelta da catalogo illuminazione A LED incassati nella parte fissa del cielino con spegnimento automatico dopo 2 minuti di inutilizzo e luce di emergenza Soffitto Non calpestabile in Skinplate White, dotato di botola apribile controllata da contatto elettrico per accedere alle operazioni di manutenzione vano Accessori Zoccolino in alluminio Corrimano posizionato lateralmente con barra e supporti cromo satinato Specchio mezza altezza su parete posteriore Finitura profili di cabina in cromo satinato Porta di cabina Telescopica Automatica a 2 ante in Structured Silver, frontale di cabina in Skinplate Structured Silver. Protezione accessi cabina con barriera a raggi infrarossi Dimensioni Larghezza 900 mmx Altezza 2000 mm Porte di piano Telescopiche Automatiche a 2 ante. Sistemazione porte a sbalzo. Finitura in Skinplate Structured Silver al piano Bottoniere e Indicatori Linea SQUARE, incassate con montaggio su stipite. Placca di colore Silver e cornice di colore Black con pulsante meccanico Quadro di manovra Piatto, adiacente al vano corsa all'ultima fermata Finitura in Skinplate Structured Silver</p> <p>E L E M E N T I : (E) [PE80.001.001] piattaforma elevatrice Linea OTIS GeN2 HOMEDimensioni Intern ... a corpo 1,000 20'245,850 20'245,850 --- (E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora 92,000 32,210 2'963,320 MDO (E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora 80,000 26,940 2'155,200 MDO (L) Minuterie varie e assistenze murarie a corpo 1,000 35,630 35,630</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / a corpo</p>			25'400,000	
Nr. 99 NE99.100.001	<p>MAGGIOR ONERE PER MONTAGGIO ELEMENTI ELETTRICI E E MECCANICI CON ALTEZZA FINO A 16M</p> <p>E L E M E N T I : (E) [TOS22/1_AT.N02.100.101] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora 0,150 11,180 1,677 NL (E) [TOS22/1_AT.N06.006.012] Piattaforme Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 1 ... ora 0,150 19,050 2,858 NL (E) [TOS22/1_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora 0,200 28,100 5,620 MDO (E) [TOS22/1_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria ora 0,150 24,330 3,650 MDO</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cadauno</p>			13,805	
Nr. 100 NE99.100.002	<p>MAGGIOR ONERE PER MONTAGGIO ELEMENTI LINEARI ELETTRICI E E MECCANICI CON ALTEZZA FINO A 16M</p> <p>E L E M E N T I : (E) [TOS22/1_AT.N02.100.101] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora 0,080 11,180 0,894 NL (E) [TOS22/1_AT.N06.006.012] Piattaforme Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 1 ... ora 0,080 19,050 1,524 NL (E) [TOS22/1_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora 0,100 28,100 2,810 MDO</p>				
	A R I P O R T A R E			5,228	

4 ANALISI PREZZI MECCANICI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 NM01.001.002	<p>RIMOZIONE IMPIANTI MECCANICI</p> <p>Compenso per la rimozione degli impianti meccanici interferenti con le lavorazioni previste in progetto; il compenso comprende le rimozioni delle apparecchiature della centrale termica, la rimozione delle tubazioni e degli apparecchi idrosanitari , rimozione termoventilanti, canali e tubazioni, rimozioni degli apparecchi e tubazioni impianti antincendio. E' inoltre compreso il trasporto su pubblica strada, il carico su idonei automezzi ed il trasporto finale a discarica autorizzata, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti norme di smaltimento.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... (qt=8+4+6+6) ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria (qt=8+4+6+6) ora</p> <p>(E) [TOS22/1_AT.N02.014.005] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO= 40.470%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora</p> <p>(L) Minuterie e energie varie a corpo</p>	<p>24,000</p> <p>24,000</p> <p>8,000</p> <p>1,000</p>	<p>32,21</p> <p>26,94</p> <p>70,40</p> <p>67,20</p>	<p>773,04</p> <p>646,56</p> <p>563,20</p> <p>67,20</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>---</p> <p>---</p>
	T O T A L E euro / cadauno			2'050,00	
Nr. 2 NM03.054.010	<p>COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE PER PANNELLI RADIANTI</p> <p>Fornitura e posa in opera di :</p> <p>- collettore preassemblato realizzato in fibra di vetro rinforzata con poliammide isolante, corpi separati per la mandata ed il ritorno. Completo di valvola, adattatore 3/4", modulo di mandata con regolatore di portata e indicatore di flusso, modulo di ritorno dotato di detentore di chiusura per la regolazione micrometrica di ogni circuito, modulo accessori dotato di sfiato aria manuale, termometro e sistema di carico/scarico , staffe di fissaggio regolabili, bocchettoni di mandata e ritorno da 1"1/4.</p> <p>- Cassetta di contenimento per collettori per pannelli radianti in lamiera zincata spessore 0,8mm, completo di reti e zanche di fissaggio e di portello a filo muro.</p> <p>E' inoltre compreso il trasporto franco cantiere, gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. (tipo EHT modulcombi o equivalente)</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora</p> <p>(E) [PM03.054.011] Collettore preassemblato realizzato in fibra di vetro rinfo ... cadauno</p> <p>(E) [PM03.054.012] Collettore preassemblato realizzato in fibra di vetro rinfo ... cadauno</p> <p>(E) [PM03.054.013] Collettore preassemblato realizzato in fibra di vetro rinfo ... cadauno</p> <p>(E) [PM03.054.015] Collettore preassemblato realizzato in fibra di vetro rinfo ... cadauno</p> <p>(E) [PM03.054.017] Collettore preassemblato realizzato in fibra di vetro rinfo ... cadauno</p> <p>(E) [PM03.055.010] Testina elettrotermica 230V, con micro cadauno</p> <p>(E) [PM03.056.011] Cassetta di contenimento per collettori per pannelli radiant ... cadauno</p> <p>(E) [PM03.056.012] Cassetta di contenimento per collettori per pannelli radiant ... cadauno</p> <p>(E) [PM03.056.013] Cassetta di contenimento per collettori per pannelli radiant ... cadauno</p>	<p>32,000</p> <p>32,000</p> <p>2,000</p> <p>2,000</p> <p>1,000</p> <p>8,000</p> <p>2,000</p> <p>180,000</p> <p>4,000</p> <p>1,000</p> <p>10,000</p>	<p>32,21</p> <p>26,94</p> <p>374,00</p> <p>419,00</p> <p>455,00</p> <p>527,00</p> <p>600,00</p> <p>45,00</p> <p>171,00</p> <p>177,00</p> <p>200,00</p>	<p>1'030,72</p> <p>862,08</p> <p>748,00</p> <p>838,00</p> <p>455,00</p> <p>4'216,00</p> <p>1'200,00</p> <p>8'100,00</p> <p>684,00</p> <p>177,00</p> <p>2'000,00</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>---</p>
	T O T A L E euro / cadauno			20'310,80	
Nr. 3 NM15.005.002	<p>TUBO IN ACCIAIO ZINCATO 1"1/4 Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali Ø 1"1/4</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [PM15.005.002] Tubo in acciaio zincato 1"1/4 m</p>	<p>1,000</p>	<p>7,06</p>	<p>7,06</p>	<p>MT</p>
	A R I P O R T A R E			7,06	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			7,06	
	(E) [PM15.005.002a] Tubo in acciaio zincato 1"1/4 incidenza percentuale 15% m	0,015	7,06	0,11	MT
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora	0,200	32,21	6,44	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria ora	0,200	24,33	4,87	MDO
	T O T A L E euro / m			18,48	
Nr. 4 NM15.060.009	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 90 spessore (mm) 4,5 E L E M E N T I:				
	(E) [PM15.060.009] Tubazione multistrato 90*4,5 m	1,000	37,00	37,00	MT
	(E) [PM15.060.009] Tubazione multistrato 90*4,5 m	1,000	37,00	37,00	MT
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora	0,400	32,21	12,88	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora	0,400	27,47	10,99	MDO
	T O T A L E euro / m			97,87	
Nr. 5 NM15.090.001	TUBO POLIPROPILENE Ø (mm) 20 Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene Ø (mm) 20 fibrorinforzato incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.(PP-R SDR 11) E L E M E N T I:				
	(E) [PM15.090.001] Tubi in polipropilene fibrorinforzato (PP-R SDR 11) per acq ... m	1,500	2,17	3,26	MT
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora	0,079	32,21	2,54	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria ora	0,079	24,33	1,92	MDO
	T O T A L E euro / m			7,72	
Nr. 6 NM15.090.002	TUBO POLIPROPILENE Ø (mm) 25 Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene Ø (mm) 25 fibrorinforzato incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.(PP-R SDR 11) E L E M E N T I:				
	(E) [PM15.090.002] Tubi in polipropilene fibrorinforzato (PP-R SDR 11) per acq ... m	1,500	3,24	4,86	MT
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora	0,088	32,21	2,83	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria ora	0,088	24,33	2,14	MDO
	T O T A L E euro / m			9,83	
Nr. 7 NM15.090.003	TUBO POLIPROPILENE Ø (mm) 32 Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene Ø (mm) 32 fibrorinforzato incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.(PP-R SDR 11) E L E M E N T I:				
	(E) [PM15.090.003] Tubi in polipropilene fibrorinforzato (PP-R SDR 11) per acq ... m	1,500	5,18	7,77	MT
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora	0,106	32,21	3,41	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria ora	0,106	24,33	2,58	MDO
	T O T A L E euro / m			13,76	
Nr. 8	TUBO POLIPROPILENE Ø (mm) 40				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
NM15.090.004	Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene \varnothing (mm) 40 fibrorinforzato incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.(PP-R SDR 11) ELEMENTI: (E) [PM15.090.004] Tubi in polipropilene fibrorinforzato (PP-R SDR 11) per acq ... m (E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria ora	1,500 0,140 0,140	8,16 32,21 24,33	12,24 4,51 3,41	MT MDO MDO
	TOTALE euro / m			20,16	
Nr. 9	TUBO POLIPROPILENE \varnothing (mm) 50				
NM15.090.005	Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene \varnothing (mm)50 fibrorinforzato incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.(PP-R SDR 11) ELEMENTI: (E) [PM15.090.005] Tubi in polipropilene fibrorinforzato (PP-R SDR 11) per acq ... m (E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria ora	1,500 0,170 0,170	12,42 32,21 24,33	18,63 5,48 4,14	MT MDO MDO
	TOTALE euro / m			28,25	
Nr. 10	TUBO POLIPROPILENE \varnothing (mm) 63				
NM15.090.006	Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene \varnothing (mm) 63 fibrorinforzato incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.(PP-R SDR 11) ELEMENTI: (E) [PM15.090.006] Tubi in polipropilene fibrorinforzato (PP-R SDR 11) per acq ... m (E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria ora	1,500 0,205 0,205	20,81 32,21 24,33	31,22 6,60 4,99	MT MDO MDO
	TOTALE euro / m			42,81	
Nr. 11	TUBO POLIPROPILENE \varnothing (mm) 75				
NM15.090.007	Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene \varnothing (mm) 75 fibrorinforzato incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.(PP-R SDR 11) ELEMENTI: (E) [PM15.090.007] Tubi in polipropilene fibrorinforzato (PP-R SDR 11) per acq ... m (E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria ora	1,500 0,240 0,240	30,06 32,21 24,33	45,09 7,73 5,84	MT MDO MDO
	TOTALE euro / m			58,66	
Nr. 12	TUBAZIONI IN RAME NUDO IDONEE PER GAS COMBUSTIBILI CON GIUNZIONI A PRESSARE, CONTEGGIATE A METRO LINEARE.				
NM15.180.010	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, con giunzioni a pressare secondo UNI 11065 - UNI TS 11147, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore: D x s (mm) D x s = 28 x 1,5.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	ELEMENTI:				
	(E) [PM15.180.010] TUBO IN RAME NUDO Diametro esterno per spessore: D x s (mm) ... m	1,100	16,43	18,07	MT
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora	0,125	32,21	4,03	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora	0,125	27,47	3,43	MDO
	TOTALE euro / m			25,53	
Nr. 13 NM16.010.040	GUAINA ELASTOMERICA 9x34 Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 34 (1")				
	ELEMENTI:				
	(E) [TOS22/1_PR.P30.050.007] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento t ... m	1,100	1,99	2,19	MT
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,015	28,10	0,42	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,015	26,94	0,40	MDO
	TOTALE euro / m			3,01	
Nr. 14 NM16.010.130	GUAINA ELASTOMERICA 13x42 Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 13 - diam. est. tubo da isolare mm 42				
	ELEMENTI:				
	(E) [TOS22/1_PR.P30.050.018] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento t ... m	1,100	3,06	3,37	---
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,090	28,10	2,53	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,090	26,94	2,42	MDO
	TOTALE euro / m			8,32	
Nr. 15 NM16.010.140	GUAINA ELASTOMERICA 13x50 Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 13 - diam. est. tubo da isolare mm 48				
	ELEMENTI:				
	(E) [TOS22/1_PR.P30.050.019] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento t ... m	1,100	3,40	3,74	---
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,090	28,10	2,53	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,090	26,94	2,42	MDO
	TOTALE euro / m			8,69	
Nr. 16 NM16.010.230	GUAINA ELASTOMERICA 19x63 Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 19 - diam. est. tubo da isolare mm 63				
	ELEMENTI:				
	(E) [TOS22/1_PR.P30.050.032] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento t ... m	1,100	9,40	10,34	---
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,150	28,10	4,22	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,150	26,94	4,04	MDO
	TOTALE euro / m			18,60	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 17 NM16.010.380	<p>GUAINA ELASTOMERICA 50x76</p> <p>Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 50 - diam. est. tubo da isolare mm 76</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [PM16.010.380] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento t ... m</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / m</p>	1,100 0,015 0,015	30,45 32,21 27,47	33,50 0,48 0,41	MT MDO MDO
				34,39	
Nr. 18 NM16.020.001	<p>RIVESTIMENTO SUPERFICIALE PER ISOLAMENTI.</p> <p>Rivestimento realizzato con lamierino di alluminio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8, idoneo per proteggere dagli agenti atmosferici l'isolamento termico. Le giunzioni del rivestimento di canali o tubazioni posate all'esterno devono essere sigillate con opportuno mastice affinché sia garantita l'impermeabilità all'acqua.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [PM16.020.001] LAMIERINO IN ALLUMINIO SPESSORE 0.8 m2</p> <p>(L) Viti, rivetti, nergia e minuterie a corpo</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / m2</p>	1,000 1,000 0,600 0,600	30,26 2,50 32,21 27,47	30,26 2,50 19,33 16,48	MT MDO MDO
				68,57	
Nr. 19 NM23.001.001	<p>ASPIRATORE PORTATA 170 mc/h</p> <p>Fornitura e posa in opera di aspiratore centrifugo per espulsione tramite condotto realizzato in materiale plastico antiurto, motore con doppio isolamento (classe II) conforme norme CEI EN 60335-2-80, alimentazione elettrica 230 V -1-50 Hz, per temperature sino a 40 °C: portata 170 mc/h, prevalenza a portata nominale 19 mm H2O, pot. assorbita 36 W, livello rumorosità 49 dB(A)</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P31.060.003] Aspiratore centrifugo per espulsione tramite condotto realiz ... cad</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cadauno</p>	1,000 0,350 0,350	190,98 32,21 27,47	190,98 11,27 9,61	--- MDO MDO
				211,86	
Nr. 20 NM24.020.010	<p>UNITA' DI VENTILAZIONE CON RECUPERATORE DI CALORE - GAS REFRIGERANTE R410 - Taglia media O EQUIVALENTE</p> <p>Unità di rinnovo aria a tutt'aria sterna con recupero di calore a pompa di calore reversibile costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> -compressore ermetico rotativo/Scroll completo di protezioni e montato su gommini antivibranti; - struttura portante in lamiera di acciaio galvanizzata con verniciatura in poliesteri; -scambiatori in tubi di rame a pacco alettato; -elettroventilatore centrifugo a doppia aspirazione in mandata e in ripresa direttamente accoppiato a motore elettrico; - circuito frigorifero che utilizza gas R410 completo di pressostati di sicurezza, valvola inversione ciclo e valvola di espansione elettronica, filtro deidratatore e ricevitore di liquido; - filtro in ripresa aria esterna con efficienza G4 secondo norma CEN EN 779; -bacinella di raccolta condensa; - quadro elettrico a bordo completo di sezione di controllo.Portata= 1190mc/h; tipo CLIVET CPAN-U17 o equivalente <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora</p>	8,000	32,21	257,68	MDO
	A R I P O R T A R E			257,68	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			257,68	
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora	8,000	27,47	219,76	MDO
	(E) [PM24.020.010] UNITA' DI VENTILAZIONE CON RECUPERATORE DI CALORE - GAS REFR ... cadauno	1,000	8'882,00	8'882,00	MT
	(E) [PM24.025.010] Filtro G4 aria esterna e di espulsione cadauno	1,000	630,85	630,85	MT
	(E) [PM24.025.020] Filtri elettronici cadauno	1,000	1'383,44	1'383,44	MT
	(E) [PM24.025.029] Tastiera portatile per comando locale con cavo da 20 metri cadauno	1,000	353,71	353,71	---
	(E) [PM24.025.030] Controllo a distanza con comando a microprocessore remoto cadauno	1,000	775,55	775,55	MT
	(E) [PM24.025.040] Pressostato differenziale filtri sporchi cadauno	1,000	360,79	360,79	MT
	(E) [PM24.025.050] Porta seriale RS485 per comunicazione a distanza cadauno	1,000	96,47	96,47	MT
	(L) Minuterie, dispositivi di ancoraggio, materiale di consumo, etc a corpo	1,000	97,18	97,18	
	(L) Avviamento impianto a corpo	1,000	189,75	189,75	
	(L) Trasporto a corpo	1,000	379,50	379,50	
	T O T A L E euro / cadauno			13'626,68	
Nr. 21 NM24.020.030	UNITA' DI VENTILAZIONE CON RECUPERATORE DI CALORE - GAS REFRIGERANTE R410 - Taglia media Portata= 1690mc/h; tipo CLIVET CPAN-U25 o Equivalente Unità di rinnovo aria a tutt'aria sterna con recupero di calore a pompa di calore reversibile costituita da: -compressore ermetico rotativo/Scroll completo di protezioni e montato su gommini antivibranti; - struttura portante in lamiera di acciaio galvanizzata con verniciatura in poliesteri; -scambiatori in tubi di rame a pacco alettato; -elettroventilatore centrifugo a doppia aspirazione in mandata e in ripresa direttamente accoppiato a motore elettrico; - circuito frigorifero che utilizza gas R410 completo di pressostati di sicurezza, valvola inversione ciclo e valvola di espansione elettronica, filtro deidratatore e ricevitore di liquido; - filtro in ripresa aria esterna con efficienza G4 secondo norma CEN EN 779; -bacinella di raccolta condensa; - quadro elettrico a bordo completo di sezione di controllo.Portata= 1690mc/h; tipo CLIVET CPAN- U25 o Equivalente E L E M E N T I:				
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora	8,000	32,21	257,68	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora	8,000	27,47	219,76	MDO
	(E) [PM24.020.030] UNITA' DI VENTILAZIONE CON RECUPERATORE DI CALORE - GAS REFR ... cadauno	1,000	9'409,99	9'409,99	MT
	(E) [PM24.025.010] Filtro G4 aria esterna e di espulsione cadauno	1,000	630,85	630,85	MT
	(E) [PM24.025.020] Filtri elettronici cadauno	1,000	1'383,44	1'383,44	MT
	(E) [PM24.025.030] Controllo a distanza con comando a microprocessore remoto cadauno	1,000	775,55	775,55	MT
	(E) [PM24.025.040] Pressostato differenziale filtri sporchi cadauno	1,000	360,79	360,79	MT
	(E) [PM24.025.050] Porta seriale RS485 per comunicazione a distanza cadauno	1,000	96,47	96,47	MT
	(L) Minuterie, dispositivi di ancoraggio, materiale di consumo, etc a corpo	1,000	27,57	27,57	
	(L) Avviamento impianto a corpo	1,000	189,75	189,75	
	(L) Trasporto a corpo	1,000	379,50	379,50	
	T O T A L E euro / cadauno			13'731,35	
Nr. 22 NM24.030.040	UNITA' DI VENTILAZIONE CON RECUPERATORE DI CALORE -Portata= 7200mc/h Taglia grande o Equivalente Unità di rinnovo aria a tutt'aria sterna con recupero termodinamico attivo di calore a pompa di calore reversibile, idoneo per installazione interna, costituita da: -compressore ermetico rotativo montato su gommini antivibranti e completo di filtro in aspirazione - struttura portante in lamiera Aluzinc, con la zona ventilante rivestita con materiale anticondensa e fonoassorbente; -scambiatori in tubi di rame a pacco alettato; -elettroventilatore centrifugo a doppia aspirazione in mandata e in ripresa direttamente accoppiato a motore elettrico; - circuito frigorifero che utilizza gas R410 completo di pressostato di sicurezza alta pressione, valvola inversione ciclo e valvola di espansione elettronica, trasduttore di pressione di aspirazione e ricevitore di liquido;				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	- filtro in ripresa aria esterna con efficienza G3 secondo norma CEN EN 779 con prefiltro efficienza G1; -bacinella di raccolta condensa; - quadro elettrico esterno all'unità con cavo elettrico per la remotizzazione ; - sezione di controllo con scheda a microprocessore, sonda temperatura aria esterna, sonde di temperatura e umidità ambiente in mandata e in ripresa .Portata= 7200mc/h o Equivalente E L E M E N T I : (E) [PM24.030.040] UNITA' DI VENTILAZIONE CON RECUPERATORE DI CALORE -Portata= ... cadauno 1,000 49'128,55 49'128,55 MT (E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora 16,000 32,21 515,36 MDO (E) [TOS22/1_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria ora 16,000 24,33 389,28 MDO (E) [PM24.035.005] Scambiatore in esecuzione rame/alluminio con rivestimento ac ... cadauno 1,000 832,21 832,21 --- (E) [PM24.035.006] Portata aria variabile in mandata ed in espulsione con sonda ... cadauno 1,000 1'409,47 1'409,47 --- (E) [PM24.035.050] Porta seriale RS485 per comunicazione a distanza con protocollo ... cadauno 1,000 499,17 499,17 MT (E) [PM24.035.007] Modulo di umidificazione a vapore ad elettrodi immersi cadauno 1,000 4'772,75 4'772,75 MT (E) [PM24.035.008] rilevatore di fumo cadauno 1,000 1'213,48 1'213,48 MT (E) [PM24.035.009] Antivibranti di base in gomma per unità e modulo di umidific ... cadauno 1,000 597,93 597,93 MT (L) Messa in funzione a corpo 1,000 400,00 400,00 (L) Minuterie varie a corpo 1,000 564,89 564,89				
	T O T A L E euro / cadauno			60'323,09	
Nr. 23 NM24.035.001	IMPIANTO DIFFUSIONE DELL'ARIA TIPO MICRO JET Compenso a corpo per la fornitura e posa in opera del sistema per la diffusione dell'aria per la palestra. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo, il carico e trasporto franco cantiere. Il tutto installato a regola d'arte e funzionante. E L E M E N T I : (E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora 40,000 32,21 1'288,40 MDO (E) [TOS22/1_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria ora 40,000 24,33 973,20 MDO MANDATA (E) [PM24.035.100] DIFFUSORE MICROJET SPYRO DN 600 SENZA FORI m 18,000 118,26 2'128,68 --- (E) [PM24.035.105] CURVA A 90° DN 600 cadauno 1,000 236,97 236,97 --- (E) [PM24.035.110] RACCORDO A T DN 600/600/600 cadauno 1,000 258,34 258,34 --- (E) [PM24.035.115] RIDUZIONE DA DN 600 A DN 450 cadauno 2,000 111,02 222,04 --- (E) [PM24.035.120] DIFFUSORE MICROJET SPYRO DN 450 m 36,000 90,44 3'255,84 --- (E) [PM24.035.125] TAPPO DN 450 cadauno 2,000 46,79 93,58 --- RIPRESA (E) [PM24.035.100] DIFFUSORE MICROJET SPYRO DN 600 SENZA FORI m 8,000 118,26 946,08 --- (E) [PM24.035.105] CURVA A 90° DN 600 cadauno 1,000 236,97 236,97 --- (E) [PM24.035.110] RACCORDO A T DN 600/600/600 cadauno 1,000 258,34 258,34 --- (E) [PM24.035.115] RIDUZIONE DA DN 600 A DN 450 cadauno 2,000 111,02 222,04 --- (E) [PM24.035.120] DIFFUSORE MICROJET SPYRO DN 450 m 36,000 90,44 3'255,84 --- (E) [PM24.035.125] TAPPO DN 450 cadauno 2,000 46,79 93,58 --- (L) Staffaggi, minuterie varie a corpo 1,000 120,58 120,58 Collegamento esterno sopra il corpo ingresso (E) [PM24.035.100] DIFFUSORE MICROJET SPYRO DN 600 SENZA FORI (qt=3+3) m 6,000 118,26 709,56 ---				
	T O T A L E euro / a corpo			14'300,04	
Nr. 24 NM24.050.001	CANALE PER CONDOTTE ARIA IN PANNELLO SANDWICH ALLUMINIO/POLIURETANO TIPO P3ITALY O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di pannello idoneo alla formazione di canali a sezione rettangolare per condotte di distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione, costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc), esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 20,5 mm, conduttività termica				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV, con trattamento autopulente e antimicrobico sul lataliscio: completo per quota parte di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e dispositivi di staffaggio. (le misure indicate si riferiscono alla sezione interna) E L E M E N T I : (E) [PM24.050.001] CANALE PER CONDOTTE ARIA IN PANNELLO SANDWICH ALLUMINIO/POLI ... m2 (E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora	1,000 0,300 0,300	55,12 32,21 27,47	55,12 9,66 8,24	--- MDO MDO
	T O T A L E euro / m2			73,02	
Nr. 25 NM24.105.046	SERRANDA TAGLIAFUOCO TIPO ECOCLIMA CU-LT EI 120 S O EQUIVALENTE COMPLETA DI SERVOMOTORE 24 RFT E FINECORSO 500 X 250 Fornitura e posa in opera di serrande tagliafuoco con resistenza al fuoco fino a 120 minuti, omologate CE con prestazioni dichiarate secondo EN 15650:2010 e con resistenza al fuoco . Le serrande sono dotate di un azionamento con servomotore elettronico RFT: codice CU-LT + ONE T 24/230 V FDCU. La serranda è formata da una struttura in acciaio zincato,guarnizione perimetrale termi-espandandente, flangia di connessione da 20 mm. Nella presente voce è compreso il ripristino, con materiali idonei, della compartimentazione REI, (struttura verticale od orizzontale) attraversata dal canale dove la serranda è installata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Il tutto installato a regola d'arte e funzionante. E L E M E N T I : (E) [PM24.105.046] SERRANDA TAGLIAFUOCO TIPO ECOCLIMA CU-LT EI 120 S O EQUIVAL ... cadauno (E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora (L) Sigillatura e ripristino struttura a corpo	1,000 2,000 2,000 1,000	544,81 32,21 27,47 30,00	544,81 64,42 54,94 30,00	--- MDO MDO
	T O T A L E euro / cadauno			694,17	
Nr. 26 NM24.105.057	SERRANDA TAGLIAFUOCO TIPO ECOCLIMA CU-LT EI 120 S O EQUIVALENTE COMPLETA DI SERVOMOTORE 24 RFT E FINECORSO 300 X 300 Fornitura e posa in opera di serrande tagliafuoco con resistenza al fuoco fino a 120 minuti, omologate CE con prestazioni dichiarate secondo EN 15650:2010 e con resistenza al fuoco . Le serrande sono dotate di un azionamento con servomotore elettronico RFT: codice CU-LT + ONE T 24/230 V FDCU. La serranda è formata da una struttura in acciaio zincato,guarnizione perimetrale termi-espandandente, flangia di connessione da 20 mm. Nella presente voce è compreso il ripristino, con materiali idonei, della compartimentazione REI, (struttura verticale od orizzontale) attraversata dal canale dove la serranda è installata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Il tutto installato a regola d'arte e funzionante. E L E M E N T I : (E) [PM24.105.057] SERRANDA TAGLIAFUOCO TIPO ECOCLIMA CU-LT EI 120 S O EQUIVAL ... cadauno (E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora (L) Sigillatura e ripristino struttura a corpo	1,000 2,000 2,000 1,000	530,44 32,21 27,47 30,00	530,44 64,42 54,94 30,00	--- MDO MDO
	T O T A L E euro / cadauno			679,80	
Nr. 27	CONDOTTO SPIROIDALE diametro 150 mm				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
NM26.010.001	Fornitura e posa in opera di condotte spirodali in lamiera zincata a norma UNI EN 12337, lunghezza 3 metri: spessore 6/10: diametro 150 mm ELEMENTI: (E) [TOS22/1_PR.P31.085.001] Condotte spirodali in lamiera zincata a norma UNI EN 12337, ... m (E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora	1,050 0,030 0,020	13,22 32,21 27,47	13,88 0,97 0,55	--- MDO MDO
	T O T A L E euro / m			15,40	
Nr. 28 NM40.030.002	COLLETORE 3/4" - 3 attacchi 1/2" Fornitura e posa in opera di collettore per impianti idrosanitari dentro cassetta di contenimento già predisposta del tipo componibile, pressione di esercizio fino a 10 bar, completo di raccordi per tubo in arrivo con valvole di intercettazione e raccordi per tubi di partenza ELEMENTI: (E) [TOS22/1_PR.P29.107.013] Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteri ... cad (E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [PM40.030.002] Collettore di distribuzione per impianti idrosanitari 3/4" - ... a corpo (L) Minuterie e accessori vari a corpo	1,000 0,200 1,000 1,000	11,42 32,21 19,80 1,20	11,42 6,44 19,80 1,20	--- MDO MT
	T O T A L E euro / a corpo			38,86	
Nr. 29 NM40.030.003	COLLETORE 1" - 4 attacchi 1/2" Fornitura e posa in opera di collettore per impianti idrosanitari dentro cassetta di contenimento già predisposta del tipo componibile, pressione di esercizio fino a 10 bar, completo di raccordi per tubo in arrivo con valvole di intercettazione e raccordi per tubi di partenza ELEMENTI: (E) [TOS22/1_PR.P29.107.013] Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteri ... cad (E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [PM40.030.003] Collettore di distribuzione per impianti idrosanitari 1" - 4 ... a corpo (L) Minuterie e accessori vari a corpo	1,000 0,350 1,000 1,000	11,42 32,21 28,58 1,80	11,42 11,27 28,58 1,80	--- MDO MT
	T O T A L E euro / a corpo			53,07	
Nr. 30 NM40.030.004	COLLETORE 1" -5 attacchi 1/2" Fornitura e posa in opera di collettore per impianti idrosanitari dentro cassetta di contenimento già predisposta del tipo componibile, pressione di esercizio fino a 10 bar, completo di raccordi per tubo in arrivo con valvole di intercettazione e raccordi per tubi di partenza ELEMENTI: (E) [TOS22/1_PR.P29.107.013] Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteri ... cad (E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [PM40.030.004] Collettore di distribuzione per impianti idrosanitari 1" - 5 ... a corpo (L) Minuterie e accessori vari a corpo	1,000 0,400 1,000 1,000	11,42 32,21 37,36 1,80	11,42 12,88 37,36 1,80	--- MDO MT
	T O T A L E euro / a corpo			63,46	
Nr. 31 NM40.030.006	COLLETORE 1"1/4 - 7 attacchi 1/2" Fornitura e posa in opera di collettore per impianti idrosanitari dentro cassetta di contenimento già predisposta del tipo componibile, pressione di esercizio fino a 10 bar, completo di raccordi per tubo in arrivo con valvole di intercettazione e raccordi per tubi di partenza ELEMENTI: (E) [TOS22/1_PR.P29.107.014] Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteri ... cad (E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [PM40.030.006] Collettore di distribuzione per impianti idrosanitari 1"1/4 ... a corpo (L) Minuterie e accessori vari a corpo	1,000 0,500 1,000 1,000	19,28 32,21 95,75 2,50	19,28 16,11 95,75 2,50	--- MDO MT
	A R I P O R T A R E			133,64	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			133,64	
	T O T A L E euro / a corpo			133,64	
Nr. 32 NM40.030.007	COLLETTORE 1"1/4 - 8 attacchi 1/2" Fornitura e posa in opera di collettore per impianti idrosanitari dentro cassetta di contenimento già predisposta del tipo componibile, pressione di esercizio fino a 10 bar, completo di raccordi per tubo in arrivo con valvole di intercettazione e raccordi per tubi di partenza E L E M E N T I : (E) [TOS22/1_PR.P29.107.014] Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteri ... cad (E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [PM40.030.007] Collettore di distribuzione per impianti idrosanitari 1"1/4 ... a corpo (L) Minuterie e accessori vari a corpo	1,000 0,450 1,000 1,000	19,28 32,21 109,23 2,50	19,28 14,49 109,23 2,50	--- MDO MT
	T O T A L E euro / a corpo			145,50	
Nr. 33 NM40.030.008	COLLETTORE 1"1/4 - 9 attacchi 1/2" Fornitura e posa in opera di collettore per impianti idrosanitari dentro cassetta di contenimento già predisposta del tipo componibile, pressione di esercizio fino a 10 bar, completo di raccordi per tubo in arrivo con valvole di intercettazione e raccordi per tubi di partenza E L E M E N T I : (E) [TOS22/1_PR.P29.107.014] Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteri ... cad (E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [PM40.030.008] Collettore di distribuzione per impianti idrosanitari 1"1/4 - ... a corpo (L) Minuterie e accessori vari a corpo	1,000 0,600 1,000 1,000	19,28 32,21 123,41 2,50	19,28 19,33 123,41 2,50	--- MDO MT
	T O T A L E euro / a corpo			164,52	
Nr. 34 NM40.030.009	COLLETTORE 1"1/4 - 10 attacchi 1/2" Fornitura e posa in opera di collettore per impianti idrosanitari dentro cassetta di contenimento già predisposta del tipo componibile, pressione di esercizio fino a 10 bar, completo di raccordi per tubo in arrivo con valvole di intercettazione e raccordi per tubi di partenza E L E M E N T I : (E) [TOS22/1_PR.P29.107.014] Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteri ... cad (E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [PM40.030.009] Collettore di distribuzione per impianti idrosanitari 1"1/4 - ... a corpo (L) Minuterie e accessori vari a corpo	1,000 0,650 1,000 1,000	19,28 32,21 135,90 2,50	19,28 20,94 135,90 2,50	--- MDO MT
	T O T A L E euro / a corpo			178,62	
Nr. 35 NM40.030.011	COLLETTORE 1"1/4 - 12 attacchi 1/2" Fornitura e posa in opera di collettore per impianti idrosanitari dentro cassetta di contenimento già predisposta del tipo componibile, pressione di esercizio fino a 10 bar, completo di raccordi per tubo in arrivo con valvole di intercettazione e raccordi per tubi di partenza E L E M E N T I : (E) [TOS22/1_PR.P29.107.014] Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteri ... cad (E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [PM40.030.011] Collettore di distribuzione per impianti idrosanitari 1"1/4 - ... a corpo (L) Minuterie e accessori vari a corpo	1,000 1,000 1,000 1,000	19,28 32,21 163,84 2,50	19,28 32,21 163,84 2,50	--- MDO ---
	T O T A L E euro / a corpo			217,83	
Nr. 36	CASSETTA PER CONTENIMENTO COLLETTORI h*b*p=500*600*80/100mm				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
NM40.040.005	Fornitura e posa in opera di cassetta di contenimento per collettori di distribuzione in materiale plastico, completa di sportello di chiusura, con profondità regolabile di dimensione hxbxp, compreso fissaggio e predisposizione per passaggio tubazioni ELEMENTI: (E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [PM40.040.005] Cassetta per contenimento collettori h*b*p=500*600*80/100mm a corpo (L) Minuterie e accessori vari a corpo	0,500 1,000 1,000	32,21 123,72 2,00	16,11 123,72 2,00	MDO MT
	TOTALE euro / a corpo			141,83	
Nr. 37 NM40.040.006	CASSETTA PER CONTENIMENTO COLLETTORI h*b*p=500*800*80/100mm Fornitura e posa in opera di cassetta di contenimento per collettori di distribuzione in materiale plastico, completa di sportello di chiusura, con profondità regolabile di dimensione hxbxp, compreso fissaggio e predisposizione per passaggio tubazioni ELEMENTI: (E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [PM40.040.006] Cassetta per contenimento collettori h*b*p=500*800*80/100mm a corpo (L) Minuterie e accessori vari a corpo	0,600 1,000 1,000	32,21 145,77 2,50	19,33 145,77 2,50	MDO MT
	TOTALE euro / a corpo			167,60	
Nr. 38 NM40.050.001	PRESA D'ACQUA CON RUBINETTO Fornitura e posa in opera di presa d'acqua con rubinetto ed attacco portagomma compreso la fornitura del tubo dell'acqua ELEMENTI: (E) [PM15.060.001] Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003- ... m (E) [PM15.060.001] Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003- ... m (E) [PM40.050.001] Presa d'acqua con rubinetto ed attacco portagomma D = 1/2" cadauno (E) [TOS22/1_PR.P29.101.025] Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve esser ... m (E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora	4,000 4,600 1,000 0,630 1,320 1,320	0,78 0,78 39,68 0,67 32,21 27,47	3,12 3,59 39,68 0,42 42,52 36,26	MT MT MT MT MDO MDO
	TOTALE euro / cad			125,59	
Nr. 39 NM40.120.001	CASSETTA PER GRUPPO MOTOPOMPA DA ESTERNO Cassetta completa per esterno in acciaio per gruppo motopompa in linea o in diramazione UNI 70 composto da saracinesca d'intercettazione, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, valvola di ritegno CLAPET, valvola di sicurezza, idrante con girello F UNI 70, cassetta in lamiera per esterni dimensioni indicative mm 700 x 450 x 220. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Cassetta con gruppo verticale o orizzontale da 2" singolo. ELEMENTI: (E) [PM40.120.001] Gruppo attacco autopompa di mandata UNI 10779 filettata, con ... cadauno (E) [PM40.120.002] Cassetta da esterno per gruppo autopompa in acciaio inox tel ... cadauno (L) Miuterie, dispositivi di ancoraggio, materiale di consumo, etc a corpo (E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora	1,000 1,000 1,000 3,000 4,000	213,00 262,00 21,35 32,21 27,47	213,00 262,00 21,35 96,63 109,88	MT MT MDO MDO
	TOTALE euro / cadauno			702,86	
Nr. 40 NM41.200.001	LAVABO A CANALE IN PORCELLANA 120x45x20. Lavabo a canale in porcellana vetrificata (vitreouschina), fornito e posto in opera, completo di mensole di sostegno di ferro o ghisa smaltata,				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>i coprigiunti trasversali per il montaggio in batteria di pilette, il sifone, i tubi di prolungamento a parete con relativo rosone, morsetti, bulloni, viti, tappi di gomma con catenella, il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: il raccordo alla tubazione di allaccio; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora 1,760 32,21 56,69 MDO</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.006] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello sup ... ora 1,750 27,47 48,07 MDO</p> <p>(E) [PM41.200.001] Lavabo a canale in porcellana vetrificata (vitreouschina), c ... cadauno 1,000 134,17 134,17 MT</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P29.101.022] Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve esser ... cad 1,000 23,18 23,18 ---</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P29.101.054] Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve esser ... cad 1,000 7,43 7,43 ---</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cadauno 269,54</p>				
Nr. 41 NM50.001.001	<p>POMPE PER STAZIONE SOLLEVAMENTO ACQUE NERE (SN1)</p> <p>Fornitura e posa in opera di tutto quanto necessario per la fornitura e posa in opera di pompe per stazione di sollevamento per acque nere, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - N° 2 elettropompe sommergibili per drenaggio e sollevamento acque cariche domestiche, corpo in ghisa, girante aperta arretrata, passaggio libero sferico 80 mm, grado di protezione IP 68, completa di catena di sollevamento da almeno 3 ml, tipo Wilo mod. PRO V08DA-426/EAD1X4-T0015-540-O od equivalente, Q=36mc/h; H=6,5m c.a.; P=1,5kW; Alimentazione 3-400V/50Hz Diametro di mandata = DN 80; - N° 2 sistemi di accoppiamento completi DN 80 per il montaggio delle pompe nel pozzo; - N° 2 valvole di intercettazione in ghisa, DN 80 da installare all'interno della vasca; - N° 2 valvole di ritegno a palla DN 80in ghisa compreso kit di accessori di montaggio da installare all'interno della vasca; - N° 1 valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox, tenuta a premistoppa, idonea per vapore, aria, nafta, olio, acqua ed acqua surriscaldata fino a 120° C con 16 bar e fino a 300° C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 80 (3") da installare all'interno del pozzetto di ispezione; - N° 1 sensore di livello con omologazione ATEX completo di cavo elettrico; - N° 1 quadro di comando controllato da microprocessore per il comando in base al livello delle pompe sommergibili trifase 400V/50Hz con avviamento diretto, con sensori analogici o digitali, tipo Wilo mod. EC-L-2x12A-DOL-MT34-WM o equivalente; - N° 1 apparecchio di segnalazione ottico acustico da installare in prossimità del quadro di comando delle pompe; - Tubazione in acciaio zincato, nei diametri da 2" a 3" compresi curve, derivazioni a T, raccordi, tappi e pezzi speciali per la realizzazione del tratto di tubazione premente dalle pompe al pozzetto esterno di ispezione. <p>Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per materiali di consumo in genere, vari, viterie, minuterie, raccordi, supporti e tronchetti di tubazioni per collegamento alle tubazioni, elementi di fissaggio, collegamenti elettrici (esclusa linea di potenza) fra quadro ed apparecchi di segnalazione, cablaggi in genere, montaggi, energia, ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [PM51.001.001] Elettropompa sommergibile per drenaggio e sollevamento acque ... cadauno 2,000 1'735,36 3'470,72 ---</p> <p>(E) [PM51.001.002] Piede accoppiamento completo DN 80 compresi accessori di mon ... cadauno 2,000 405,26 810,52 ---</p> <p>(E) [PM51.001.003] Valvola di intercettazione, DN 80 compresi accessori di mont ... cadauno 2,000 357,28 714,56 ---</p> <p>(E) [PM51.001.004] Valvola di ritegno a palla DN 80 compresi accessori di mont ... cadauno 2,000 383,82 767,64 ---</p> <p>(E) [PM51.001.005] Sensore di livello con omologazione ATEX completo di cavo el ... cadauno 1,000 562,46 562,46 ---</p> <p>(E) [PM51.001.006] Apparecchio di segnalazione ottico acustico da installare in ... cadauno 1,000 230,70 230,70 ---</p> <p>(E) [PM51.001.007] Quadro di comando controllato da microprocessore per il coma ... cadauno 1,000 1'487,31 1'487,31 ---</p> <p>(E) [PM51.001.008] Catena in acciaio zincato l= 5m cadauno 1,000 207,22 207,22 ---</p>				
	A R I P O R T A R E			8'251,13	

5 ANALISI PREZZI RESTAURO

N.B. I prezzi unitari relativi al restauro sono redatti con riferimento al Prezzario 2022/1 (luglio) della Regione Toscana Provincia di Lucca mantenendo le codifiche delle voci ivi contenute; in assenza di riferimenti nel Prezzario 2022/1 (luglio) della Regione Toscana sono state redatte analisi prezzi con riferimento a prezzi desunti dal prezzario e/o da dati di mercato, utilizzando prezzi elementari senza le Spese generali (16%) e Utili d'Impresa (10%). Questi ultimi sono stati applicati all'analisi complessiva, definendo degli importi comprensivi di Spese generali (16%) e Utili d'Impresa (10%).

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 AP_03	Rimozione di depositi superficiali incoerenti o parzialmente coerenti con pennellesse, spazzole e aspiratori e successiva pulitura con acqua e spazzolatura della superficie; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di pietra situati in ambienti interni o esterni. ELEMENTI: (E) [NP_08] Pennello da ritocco e pennellessina cadauno (E) [NP_10] Spazzola a setole morbide cadauno (E) [TOS22/1_AT.N01.060.005] Utensili e accessori per macchine movimento terra Aspiratore ... ora (E) [TOS22/1_PR.P19.051.001] Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabile ... m ² (E) [TOS22/1_PR.P26.202.115] Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di ... cad (E) [TOS22/1_RU.M10.001.001] Operaio edile IV livello ora	0,020 0,020 0,040 0,420 0,030 0,210	6,86 6,00 1,69 4,45 1,65 30,02	0,14 0,12 0,07 1,87 0,05 6,30	MT MT MT MT MT MDO
	Sommano euro			8,55	
	Spese Generali 16.00% * (8.55) euro			1,37	
	Sommano euro			9,92	
	Utili Impresa 10% * (9.92) euro			0,99	
	T O T A L E euro / mq			10,91	
Nr. 2 AP_04	Ristabilimento parziale della coesione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe, pipette, propedeutica alle operazioni di pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, su opere situate sia in ambienti interni sia ambienti esterni, da valutare a singolo intervento: nei casi di polverizzazione, disgregazione, decoesione, con silicato di etile per superficie compresa tra 0,25 e 0,09 mq. ELEMENTI: (E) [NP_03] Secchio cadauno (E) [NP_07] Cotone idrofilo kg (E) [NP_08] Pennello da ritocco e pennellessina cadauno (E) [NP_11] Siringa cadauno (E) [TOS22/1_PR.P26.201.015] Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di ... cad (E) [TOS22/1_PR.P26.201.011] Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di ... cad (E) [TOS22/1_PR.P26.202.105] Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di ... kg (E) [TOS22/1_PR.P26.202.110] Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di ... l (E) [TOS22/1_RU.M10.001.001] Operaio edile IV livello ora	0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,020 0,410	7,23 9,15 6,86 1,33 8,93 1,35 5,48 21,86 30,02	0,07 0,09 0,07 0,01 0,09 0,01 0,05 0,44 12,31	MT MT MT MT MT MT MT MT MDO
	Sommano euro			13,14	
	Spese Generali 16.00% * (13.14) euro			2,10	
	Sommano euro			15,24	
	Utili Impresa 10% * (15.24) euro			1,52	
	T O T A L E euro / cadauno			16,76	
Nr. 3 AP_06	Ristabilimento della coesione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe, pipette, a seguito o durante le fasi della pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, su superfici mediantemente e/o molto lavorate situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni: nei casi di disgregazione, decoesione, erosione, con silicato di etile: per pietre molto porose. ELEMENTI: (E) [NP_03] Secchio cadauno (E) [NP_08] Pennello da ritocco e pennellessina cadauno (E) [NP_11] Siringa cadauno (E) [TOS22/1_PR.P26.201.015] Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di ... cad (E) [TOS22/1_PR.P26.201.011] Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di ... cad	0,100 0,100 0,100 0,100 5,000	7,23 6,86 1,33 8,93 1,35	0,72 0,69 0,13 0,89 6,75	MT MT MT MT MT
	A R I P O R T A R E			9,18	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			9,18	
	(E) [TOS22/1_PR.P26.202.105] Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di ... kg	1,400	5,48	7,67	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P26.202.110] Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di ... l	0,702	21,86	15,35	MT
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.001] Operaio edile IV livello ora	2,800	30,02	84,06	MDO
	Sommano euro			116,26	
	Spese Generali 16.00% * (116.26) euro			18,60	
	Sommano euro			134,86	
	Utili Impresa 10% * (134.86) euro			13,49	
	T O T A L E euro / mq			148,35	
Nr. 4 AP_09	Rimozione dell'assorbimento di ossidi di ferro, di rame etc. mediante applicazione di sostanze complessanti a tampone o a pennello; inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione del prodotto idoneo e alla successiva rimozione dei residui di sporco e di prodotto, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni. E L E M E N T I:				
	(E) [NP_03] Secchio cadauno	0,010	7,23	0,07	MT
	(E) [NP_07] Cotone idrofilo kg	0,010	9,15	0,09	MT
	(E) [NP_20] EDTA (etilendiamminotetradecico) kg	0,030	11,17	0,34	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P26.201.011] Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di ... cad	0,010	1,35	0,01	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P26.201.010] Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di ... kg	0,010	4,52	0,05	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P26.201.015] Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di ... cad	0,010	8,93	0,09	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P26.201.013] Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di ... kg	0,100	6,90	0,69	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P26.201.006] Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di ... l	0,490	0,69	0,34	MT
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.001] Operaio edile IV livello ora	0,840	30,02	25,22	MDO
	Sommano euro			26,90	
	Spese Generali 16.00% * (26.90) euro			4,30	
	Sommano euro			31,20	
	Utili Impresa 10% * (31.20) euro			3,12	
	T O T A L E euro / mq			34,32	
Nr. 5 AP_12	Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, mancanze profonde; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti con malta di grassello e/o calce idraulica naturale. Operazione da svolgere in accordo con gli ogani di tutela e con la DL, da professionista abilitato alla professione del restauro. E L E M E N T I:				
	(E) [NP_03] Secchio cadauno	0,010	7,23	0,07	MT
	(E) [NP_22] Spruzzette a pressione cadauno	0,010	8,90	0,09	MT
	(E) [NP_23] Spatola a doppia foglia cadauno	0,010	6,90	0,07	MT
	(E) [NP_24] Scodella flessibile cadauno	0,010	6,12	0,06	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P02.005.001] Calce idraulica UNI EN 459-1:2015 HL merce sfusa Tn	0,010	162,18	1,62	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P02.010.001] Calce aerea spenta Grassello UNI EN 459-1:2015 pronto in sac ... Tn	0,010	202,38	2,02	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P01.002.001] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia fine Tn	0,040	26,04	1,04	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P26.201.015] Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di ... cad	0,010	8,93	0,09	MT
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.001] Operaio edile IV livello ora	2,210	30,02	66,34	MDO
	Sommano euro			71,40	
	Spese Generali 16.00% * (71.40) euro			11,42	
	Sommano euro			82,82	
	Utili Impresa 10% * (82.82) euro			8,28	
	A R I P O R T A R E			91,10	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			91,10	
	T O T A L E euro / mq			91,10	
Nr. 6 AP_13	<p>Microstuccatura con malta nei casi di esfoliazione, microfratturazione, microfessurazione, scagliatura, pitting, per impedire o rallentare l'accesso dell'acqua piovana e/o dell'umidità atmosferica all'interno della pietra degradata; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti: su tutti i tipi di pietra. Operazione da svolgere in accordo con gli organi di tutela e con la DL, da professionista abilitato alla professione del restauro.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [NP_03] Secchio cadauno</p> <p>(E) [NP_22] Spruzzette a pressione cadauno</p> <p>(E) [NP_23] Spatola a doppia foglia cadauno</p> <p>(E) [NP_24] Scodella flessibile cadauno</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P02.005.001] Calce idraulica UNI EN 459-1:2015 HL merce sfusa Tn</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P02.010.001] Calce aerea spenta Grassello UNI EN 459-1:2015 pronto in sac ... Tn</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P01.002.001] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia fine Tn</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P26.201.015] Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di ... cad</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.001] Operaio edile IV livello ora</p>				
	Sommano euro			73,08	
	Spese Generali 16.00% * (73.08) euro			11,69	
	Sommano euro			84,77	
	Utili Impresa 10% * (84.77) euro			8,48	
	T O T A L E euro / mq			93,25	
Nr. 7 AP_14	<p>Revisione cromatica ad acquarello per la equilibratura delle stuccature, per eliminare gli squilibri eccessivi creati nel tono generale della pietra e/o tra la pietra e le stuccature; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, da valutare al mq sui mq diffusamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla velatura delle stuccature e all'abbassamento di tono degli squilibri del materiale lapideo.</p> <p>Operazione da svolgere in accordo con gli organi di tutela e con la DL da professionista abilitato alla professione del restauro.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [NP_03] Secchio cadauno</p> <p>(E) [NP_08] Pennello da ritocco e pannellessina cadauno</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P26.201.006] Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di ... I</p> <p>(E) [NP_25] Colori acquerello cadauno</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P26.201.015] Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di ... cad</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.001] Operaio edile IV livello ora</p>				
	Sommano euro			43,24	
	Spese Generali 16.00% * (43.24) euro			6,92	
	Sommano euro			50,16	
	Utili Impresa 10% * (50.16) euro			5,02	
	T O T A L E euro / mq			55,18	
Nr. 8 AP_19	<p>Reintegrazione mimetica ad acquarello o altro materiale idoneo preventivamente discusso con la DL o con la DO di restauro e con gli organi di tutela, con tecnica a selezione cromatica o ad astrazione cromatica, puntinato o rigatino, delle lacune stuccate a livello su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, per lacune di dimensioni variabili previo prove preliminari da sottoporre alla DL ed agli organi</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	di tutela. ELEMENTI: (E) [NP_03] Secchio cadauno (E) [NP_08] Pennello da ritocco e pannellessina cadauno (E) [NP_25] Colori acquerello cadauno (E) [NP_29] Fiele di bue l (E) [NP_30] Bobbina a strappo cadauno (E) [TOS22/1_PR.P26.201.015] Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di ... cad (E) [TOS22/1_RU.M10.001.001] Operaio edile IV livello ora	0,010 0,010 1,000 0,604 0,010 0,010 4,650	7,23 6,86 5,57 16,41 0,02 8,93 30,02	0,07 0,07 5,57 9,91 0,00 0,09 139,59	MT MT MT MT MT MT MDO
	Sommano euro			155,30	
	Spese Generali 16.00% * (155.30) euro			24,85	
	Sommano euro			180,15	
	Utili Impresa 10% * (180.15) euro			18,02	
	T O T A L E euro / mq			198,17	
Nr. 9 AP_20	Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario ed intonaco mediante iniezioni di adesivi riempitivi a basso peso specifico esenti da sali solubili, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla stuccatura delle crepe anche di piccola entità e successiva eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici ed esclusi gli oneri relativi alla velinatura di parti in pericolo di caduta e puntellatura: per distacchi di dimensioni variabili con malta idraulica premiscelata a basso peso specifico. Operazione da svolgere sotto la supervisione di professionista abilitato alla professione del restauro. ELEMENTI: (E) [NP_03] Secchio cadauno (E) [NP_07] Cotone idrofilo kg (E) [NP_11] Siringa cadauno (E) [NP_31] Setaccio cadauno (E) [NP_32] Ago iniezione cadauno (E) [TOS22/1_AT.N01.065.001] Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con perc ... ora (E) [TOS22/1_PR.P02.005.001] Calce idraulica UNI EN 459-1:2015 HL merce sfusa Tn (E) [TOS22/1_PR.P26.201.008] Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di ... l (E) [TOS22/1_PR.P26.201.015] Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di ... cad (E) [TOS22/1_RU.M10.001.001] Operaio edile IV livello ora	0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,040 0,610 0,010 3,620	7,23 9,15 1,33 16,56 1,06 3,51 162,18 3,40 8,93 30,02	0,07 0,09 0,01 0,17 0,01 0,04 6,49 2,07 0,09 108,67	MT MT MT MT MT MT MT MT MT MDO
	Sommano euro			117,71	
	Spese Generali 16.00% * (117.71) euro			18,83	
	Sommano euro			136,54	
	Utili Impresa 10% * (136.54) euro			13,65	
	T O T A L E euro / mq			150,19	
Nr. 10 AP_21	Rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni, fissativi mediante applicazione di compresse imbevute di soluzione satura di sali inorganici, ammonio carbonato o bicarbonato; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli: depositi coerenti alle superfici mediante più cicli di applicazione. Operazione da svolgere sotto la supervisione di professionista abilitato alla professione del restauro. ELEMENTI: (E) [NP_03] Secchio cadauno (E) [NP_05] Cellofan, film trasparente per imballaggi mq (E) [NP_10] Spazzola a setole morbide cadauno (E) [NP_33] Sepiolite kg (E) [TOS22/1_PR.P26.201.006] Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di ... l (E) [TOS22/1_PR.P26.201.010] Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di ... kg	0,010 0,010 0,010 0,010 4,000 2,724	7,23 9,83 6,00 1,52 0,69 4,52	0,07 0,10 0,06 0,02 2,76 12,31	MT MT MT MT MT MT
	A R I P O R T A R E			15,32	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			15,32	
	(E) [TOS22/1_PR.P26.201.013] Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di ... kg	2,000	6,90	13,80	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P26.201.015] Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di ... cad	0,010	8,93	0,09	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P26.201.016] Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di ... cad	0,010	0,20	0,00	MT
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.001] Operaio edile IV livello ora	3,880	30,02	116,48	MDO
	Sommano euro			145,69	
	Spese Generali 16.00% * (145.69) euro			23,31	
	Sommano euro			169,00	
	Utili Impresa 10% * (169.00) euro			16,90	
	T O T A L E euro / mq			185,90	
Nr. 11 AP_22	Estrazione di sali solubili, anche come residui delle puliture precedentemente adottate, mediante applicazione di acqua demineralizzata in sospensione, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno: in sospensione materiali assorbenti (polpa di cellulosa, sepiolite, attapulgite...). Operazione da svolgere sotto la supervisione di professionista abilitato alla professione del restauro. E L E M E N T I :				
	(E) [NP_03] Secchio cadauno	0,010	7,23	0,07	MT
	(E) [NP_08] Pennello da ritocco e pannellessina cadauno	0,010	6,86	0,07	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P26.201.006] Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di ... l	4,000	0,69	2,76	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P26.201.011] Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di ... cad	1,815	1,35	2,45	MT
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.001] Operaio edile IV livello ora	0,830	30,02	24,92	MDO
	Sommano euro			30,27	
	Spese Generali 16.00% * (30.27) euro			4,84	
	Sommano euro			35,11	
	Utili Impresa 10% * (35.11) euro			3,51	
	T O T A L E euro / mq			38,62	
Nr. 12 AP_23	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inidonee alla superficie dell'intonaco, inclusi gli oneri relativi al consolidamento e al fissaggio dei bordi, nei casi di stuccature in: malta cementizia, mista o materiali resinosi, materiali coerenti e materiali relativamente coerenti. Operazione da svolgere sotto la supervisione di professionista abilitato alla professione del restauro. E L E M E N T I :				
	(E) [TOS22/1_AT.N01.065.003] Martelli, perforatori elettrici e accessori Perforatore elet ... ora	0,010	4,69	0,05	MT
	(E) [NP_02] Martello cadauno	0,010	11,47	0,11	MT
	(E) [NP_03] Secchio cadauno	0,010	7,23	0,07	MT
	(E) [NP_08] Pennello da ritocco e pannellessina cadauno	0,010	6,86	0,07	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P01.002.001] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia fine Tn	0,040	26,04	1,04	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P02.005.001] Calce idraulica UNI EN 459-1:2015 HL merce sfusa Tn	0,005	162,18	0,81	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P26.201.016] Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di ... cad	0,010	0,20	0,00	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P26.202.105] Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di ... kg	0,123	5,48	0,67	MT
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.001] Operaio edile IV livello ora	1,120	30,02	33,62	MDO
	Sommano euro			36,44	
	Spese Generali 16.00% * (36.44) euro			5,83	
	Sommano euro			42,27	
	Utili Impresa 10% * (42.27) euro			4,23	
	T O T A L E euro / mq			46,50	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 13 AP_25	Trattamento per l'arresto dell'ossidazione o per la protezione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature che, per condizione o per locazione, non necessitino oppure non permettano la rimozione o sostituzione; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante. Per perni, grappe o altri elementi ossidati. E L E M E N T I : (E) [NP_01] Polisorbato 20 tipo "TWEEN 20" o equivalente kg (E) [NP_03] Secchio cadauno (E) [NP_04] Spazzola in acciaio cadauno (E) [NP_08] Pennello da ritocco e pennellessina cadauno (E) [NP_10] Spazzola a setole morbide cadauno (E) [TOS22/1_PR.P19.051.001] Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabile ... m ² (E) [TOS22/1_PR.P26.201.013] Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di ... kg (E) [TOS22/1_PR.P26.201.015] Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di ... cad (E) [TOS22/1_PR.P26.202.105] Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di ... kg (E) [TOS22/1_PR.P26.202.110] Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di ... l (E) [TOS22/1_PR.P26.301.002] Strumenti ed attrezzature carta abrasiva 400 gr in rotoli da ... m (E) [TOS22/1_PR.P26.103.002] Antiruggine Convertitore di ruggine all'acqua l (E) [TOS22/1_RU.M10.001.001] Operaio edile IV livello ora	0,134 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,400 0,010 0,200 0,100 0,010 0,020 0,240	26,34 7,23 1,62 6,86 6,00 4,45 6,90 8,93 5,48 21,86 1,23 23,60 30,02	3,53 0,07 0,02 0,07 0,06 0,04 2,76 0,09 1,10 2,19 0,01 0,47 7,20	MT MT MT MT MT MT MT MT MT MT MT MT MDO
	Sommano euro			17,61	
	Spese Generali 16.00% * (17.61) euro			2,82	
	Sommano euro			20,43	
	Utili Impresa 10% * (20.43) euro			2,04	
	T O T A L E euro / cad			22,47	
Nr. 14 AP_26	Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice con pressione pari a 20 ÷ 30 at: con sola acqua. Operazione da effettuarsi avendo cura di non intaccare la superficie originale, previa prove di pulitura preliminari per stabilire la distanza e la pressione da utilizzare. Operazione che deve essere eseguita con la presenza di un restauratore abilitato. E L E M E N T I : (E) [TOS22/1_AT.N01.060.018] Utensili e accessori per macchine movimento terra Idropultr ... ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.001] Operaio edile IV livello ora	0,120 0,375	4,69 30,02	0,56 11,26	MT MDO
	Sommano euro			11,82	
	Spese Generali 16.00% * (11.82) euro			1,89	
	Sommano euro			13,71	
	Utili Impresa 10% * (13.71) euro			1,37	
	T O T A L E euro / mq			15,08	
Nr. 15 AP_27	Consolidamento di tratti di intonaco e di elementi architettonici a stucco distaccati dal loro supporto murario mediante: esecuzione di fori di diametro variabile; posa in opera ove necessario di barre filettate in vetro resina o acciaio inossidabili ed iniezione di miscela fluida composta da calce idraulica, pozzolana ventilata, acqua, resina acrilica in emulsione. Stima effettuata per ogni foro di iniezione. E L E M E N T I : (E) [NP_03] Secchio cadauno (E) [NP_07] Cotone idrofilo kg (E) [NP_11] Siringa cadauno (E) [NP_16] Perno in vetro resina e in acciaio inox entrambi ad aderenza ... ml (E) [NP_31] Setaccio cadauno (E) [TOS22/1_PRCAM.P26.107.001] Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo ... kg	0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,028	7,23 9,15 1,33 9,75 16,56 13,16	0,01 0,01 0,00 0,01 0,02 0,37	MT MT MT MT MT MT
	A R I P O R T A R E			0,42	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			0,42	
	(E) [TOS22/1_AT.N01.065.001] Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con perc ... ora	0,001	3,51	0,00	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P26.201.015] Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di ... cad	0,001	8,93	0,01	MT
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.001] Operaio edile IV livello ora	0,201	30,02	6,03	MDO
	Sommano euro			6,46	
	Spese Generali 16.00% * (6.46) euro			1,03	
	Sommano euro			7,49	
	Utili Impresa 10% * (7.49) euro			0,75	
	T O T A L E euro / cad			8,24	
Nr. 16 AP_28	<p>Restauro e revisione di cornici marcapiani e/o mostre di finestre per un'altezza massima di sviluppo di 50 cm comprendente: l'ispezione dell'intera superficie, la rimozione dei tratti fatiscenti o pericolanti, la formazione del modine o sagome con listelli di legno, la ripresa dell'ossatura muraria o con chiodature in acciaio e fili di metalli non ferrosi, la stesura degli strati di malta di calce additivata con resina acrilica, la preparazione dell'intera superficie con raschiatura, rasatura e carteggiatura, la finitura con colla di malta o a stucco romano.</p> <p>E L E M E N T I :</p>				
	(E) [NP_02] Martello cadauno	0,001	11,47	0,01	MT
	(E) [NP_03] Secchio cadauno	0,001	7,23	0,01	MT
	(E) [NP_08] Pennello da ritocco e pannellessina cadauno	0,001	6,86	0,01	MT
	(E) [NP_09] Dima per sagome cadauno	0,001	19,34	0,02	MT
	(E) [NP_13] Raschietto per sverniciare cadauno	0,001	4,50	0,00	MT
	(E) [NP_23] Spatola a doppia foglia cadauno	0,001	6,90	0,01	MT
	(E) [TOS22/1_AT.N01.065.003] Martelli, perforatori elettrici e accessori Perforatore elet ... ora	0,001	4,69	0,00	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P01.002.001] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia fine Tn	0,001	26,04	0,03	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P01.002.071] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Polvere di marmo in sacchi ø 0 ... kg	0,001	0,20	0,00	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P02.005.001] Calce idraulica UNI EN 459-1:2015 HL merce sfusa Tn	0,005	162,18	0,81	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P02.010.001] Calce aerea spenta Grassello UNI EN 459-1:2015 pronto in sac ... Tn	0,005	202,38	1,01	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P26.201.015] Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di ... cad	0,001	8,93	0,01	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P26.202.105] Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di ... kg	0,033	5,48	0,18	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P26.301.002] Strumenti ed attrezzature carta abrasiva 400 gr in rotoli da ... m	0,001	1,23	0,00	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P35.003.005] Materiale per posa : Filo di rame. kg	0,001	21,66	0,02	---
	(E) [TOS22/1_PRCAM.P08.112.022] Pannelli di compensato/multistrato, classe di finitura super ... m²	0,001	15,23	0,02	MT
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.001] Operaio edile IV livello ora	1,350	30,02	40,53	MDO
	Sommano euro			42,67	
	Spese Generali 16.00% * (42.67) euro			6,83	
	Sommano euro			49,50	
	Utili Impresa 10% * (49.50) euro			4,95	
	T O T A L E euro / m			54,45	
Nr. 17 AP_29	<p>Strato di finitura speciale (intonachino) realizzato attraverso uno strato unico, su supporto già predisposto, composto da malta idraulica naturale, resina acrilica in emulsione ed inerti di varia natura, successiva lavorazione con la punta dell'attrezzo ed a lama per riprodurre l'effetto pietra, omogeneizzazione finale con finitura a pennello di colla di malta: con sabbia e granulato di pietra locale.</p> <p>E L E M E N T I :</p>				
	(E) [NP_03] Secchio cadauno	0,001	7,23	0,01	MT
	(E) [NP_08] Pennello da ritocco e pannellessina cadauno	0,001	6,86	0,01	MT
	(E) [NP_14] Frattazzo cadauno	0,001	12,66	0,01	MT
	(E) [NP_15] Cazzuola cadauno	0,001	9,56	0,01	MT
	(E) [NP_17] Bocciarda a due teste 1 kg cadauno	0,001	42,00	0,04	MT
	(E) [NP_18] Punzone cadauno	0,001	3,15	0,00	MT
	(E) [NP_23] Spatola a doppia foglia cadauno	0,001	6,90	0,01	MT
	A R I P O R T A R E			0,09	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			0,09	
	(E) [TOS22/1_PR.P01.002.001] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia fine Tn	0,045	26,04	1,17	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P02.005.001] Calce idraulica UNI EN 459-1:2015 HL merce sfusa Tn	0,011	162,18	1,78	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P02.010.001] Calce aerea spenta Grassello UNI EN 459-1:2015 pronto in sac ... Tn	0,011	202,38	2,23	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P26.201.015] Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di ... cad	0,001	8,93	0,01	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P26.202.105] Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di ... kg	0,300	5,48	1,64	MT
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.001] Operaio edile IV livello ora	1,070	30,02	32,12	MDO
	Sommano euro			39,04	
	Spese Generali 16.00% * (39.04) euro			6,25	
	Sommano euro			45,29	
	Utili Impresa 10% * (45.29) euro			4,53	
	T O T A L E euro / mq			49,82	
Nr. 18 AP_30	Rimozione di vegetazione infestante mediante applicazione di biocida senza effetti nocivi sulla salute degli operatori e dell'ambiente applicato mediante spruzzatore manuale a bassa pressione o pennello o iniezione; compresi gli oneri per la rimozione e smaltimento degli eccessi di prodotto e protezione delle superfici limitrofe all'area da trattare, su strutture e superfici in calce, calcestruzzo, legno, mattoni, asfalto, marmo e pietra, compresa rimozione manuale degli infestanti ad avvenuta bonifica/al termine della lavorazione. E L E M E N T I:				
	(E) [NP_03] Secchio cadauno	0,010	7,23	0,07	MT
	(E) [NP_08] Pennello da ritocco e pannellessina cadauno	0,010	6,86	0,07	MT
	(E) [NP_11] Siringa cadauno	0,010	1,33	0,01	MT
	(E) [NP_22] Spruzzette a pressione cadauno	0,010	8,90	0,09	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P26.201.009] Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di ... l	0,441	18,32	8,08	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P26.201.016] Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di ... cad	0,010	0,20	0,00	MT
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.001] Operaio edile IV livello ora	0,382	30,02	11,47	MDO
	Sommano euro			19,79	
	Spese Generali 16.00% * (19.79) euro			3,17	
	Sommano euro			22,96	
	Utili Impresa 10% * (22.96) euro			2,30	
	T O T A L E euro / mq			25,26	
Nr. 19 AP_31	Riadesione di scaglie e frammenti mediante resina epossidica; operazione da valutare a singolo frammento di opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi alla pulitura e alla preparazione delle interfacce e gli oneri relativi alla successiva rimozione degli eccessi di prodotto: mediante infiltrazione di malta idraulica e realizzazione di ponti di resina. E L E M E N T I:				
	(E) [NP_03] Secchio cadauno	0,010	7,23	0,07	MT
	(E) [NP_04] Spazzola in acciaio cadauno	0,010	1,62	0,02	MT
	(E) [NP_07] Cotone idrofilo kg	0,010	9,15	0,09	MT
	(E) [NP_23] Spatola a doppia foglia cadauno	0,010	6,90	0,07	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P01.002.001] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia fine Tn	0,026	26,04	0,68	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P02.005.001] Calce idraulica UNI EN 459-1:2015 HL merce sfusa Tn	0,010	162,18	1,62	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P26.201.004] Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di ... l	0,020	13,09	0,26	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P26.201.015] Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di ... cad	0,010	8,93	0,09	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P26.202.106] Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di ... kg	0,010	22,76	0,23	MT
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.001] Operaio edile IV livello ora	1,100	30,02	33,02	MDO
	Sommano euro			36,15	
	Spese Generali 16.00% * (36.15) euro			5,78	
	Sommano euro			41,93	
	A R I P O R T A R E			41,93	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			41,93	
	Utili Impresa 10% * (41.93) euro			4,19	
	T O T A L E euro / cad			46,12	
Nr. 20 AP_32	Pittura minerale ai silicati, per facciate e supporti minerali e organici, a norma DIN 18363 2.4.1. a base di sol di silice, puri pigmenti minerali inorganici, idrorepellente, traspirante, resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici con basso grado di ritenzione dello sporco, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo: colorata. E L E M E N T I: (E) [NP_03] Secchio cadauno (E) [NP_08] Pennello da ritocco e pannellessina cadauno (E) [TOS22/1_PR.P26.107.003] Vernici isolanti e fissativi a base di silicati di potassio I (E) [TOS22/1_PR.P26.110.001] Pittura minerale Ai silicati per interno e/o esterno (p.s. 1 ... I (E) [TOS22/1_PR.P26.201.015] Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di ... cad (E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,010 0,010 0,200 0,374 0,010 0,205	7,23 6,86 7,30 13,17 8,93 28,49	0,07 0,07 1,46 4,93 0,09 5,84	MT MT MT MT MT MDO
	Sommano euro			12,46	
	Spese Generali 16.00% * (12.46) euro			1,99	
	Sommano euro			14,45	
	Utili Impresa 10% * (14.45) euro			1,45	
	T O T A L E euro / mq			15,90	
Nr. 21 AP_33	Riconfigurazione di porzioni di paramento murario con elementi slegati dall'apparecchiatura da eseguirsi previa rimozione cauta degli elementi stessi, consolidamento delle malte circostanti e riposizionamento; inclusi i saggi per la composizione di malta idonea per colorazione e granulometria, lavorazione superficiale della stessa e pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti: paramento in opera incerta o a filari regolari. E L E M E N T I: (E) [NP_02] Martello cadauno (E) [NP_03] Secchio cadauno (E) [NP_04] Spazzola in acciaio cadauno (E) [NP_15] Cazzuola cadauno (E) [NP_22] Spruzzette a pressione cadauno (E) [NP_23] Spatola a doppia foglia cadauno (E) [TOS22/1_PR.P01.002.001] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia fine Tn (E) [TOS22/1_PR.P02.005.001] Calce idraulica UNI EN 459-1:2015 HL merce sfusa Tn (E) [TOS22/1_PR.P26.201.015] Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di ... cad (E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,600 0,324 0,800 6,031	11,47 7,23 1,62 9,56 8,90 6,90 26,04 162,18 8,93 28,49	9,18 5,78 1,30 7,65 7,12 5,52 15,62 52,55 7,14 171,82	MT MT MT MT MT MT MT MT MT MDO
	Sommano euro			283,68	
	Spese Generali 16.00% * (283.68) euro			45,39	
	Sommano euro			329,07	
	Utili Impresa 10% * (329.07) euro			32,91	
	T O T A L E euro / mq			361,98	
Nr. 22 AP_34	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni e macchie solubili mediante irrorazione con impianto di nebulizzazione per sola acqua o per acqua e aria; l'impianto potrà essere realizzato in opera mediante l'uso di compressore, sistema di canalizzazione di acque e ugello per nebulizzazione. Inclusi gli oneri relativi al montaggio dell'impianto, alla protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso delle acque di scarico e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pannellesse, spazzole, bisturi, specilli. E L E M E N T I:				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	(E) [NP_03] Secchio cadauno	0,010	7,23	0,07	MT
	(E) [NP_08] Pennello da ritocco e pennellessina cadauno	0,010	6,86	0,07	MT
	(E) [NP_10] Spazzola a setole morbide cadauno	0,010	6,00	0,06	MT
	(E) [NP_35] Compressore cadauno	0,096	153,23	14,71	MT
	(E) [NP_21] Specillo in acciaio inox cadauno	0,010	6,03	0,06	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P19.051.001] Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e imperm ... m ²	0,010	4,45	0,04	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P26.201.015] Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di ... cad	0,010	8,93	0,09	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P26.201.016] Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di ... cad	0,010	0,20	0,00	MT
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.001] Operaio edile IV livello ora	2,959	30,02	88,83	MDO
	Sommano euro			103,93	
	Spese Generali 16.00% * (103.93) euro			16,63	
	Sommano euro			120,56	
	Utili Impresa 10% * (120.56) euro			12,06	
	T O T A L E euro / mq			132,62	
Nr. 23 AP_35	Protezione di parti sommitali mediante realizzazione di strato di copertura in battuto di cocchiopesto; inclusi gli oneri relativi alla fornitura del materiale, compreso il cocchio macinato disidratato, ai saggi per la composizione di impasto idoneo per granulometria e cromia, alla lavorazione superficiale dello stesso e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti: di spessore uniforme fino ad un massimo di 2 cm. E L E M E N T I:				
	(E) [NP_03] Secchio cadauno	0,010	7,23	0,07	MT
	(E) [NP_15] Cazzuola cadauno	0,010	9,56	0,10	MT
	(E) [NP_22] Spruzzette a pressione cadauno	0,010	8,90	0,09	MT
	(E) [NP_23] Spatola a doppia foglia cadauno	0,010	6,90	0,07	MT
	(E) [NP_28] Cocchiopesto kg	4,318	1,46	6,30	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P02.005.001] Calce idraulica UNI EN 459-1:2015 HL merce sfusa Tn	0,030	162,18	4,87	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P26.201.015] Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di ... cad	0,010	8,93	0,09	MT
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	3,500	28,49	99,72	MDO
	Sommano euro			111,31	
	Spese Generali 16.00% * (111.31) euro			17,81	
	Sommano euro			129,12	
	Utili Impresa 10% * (129.12) euro			12,91	
	T O T A L E euro / mq			142,03	
Nr. 24 AP_36	Rimozione meccanica di depositi coerenti di notevole spessore quali croste nere o strati carbonatati; da valutarsi al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno: con minisabbiatrici di precisione a bassa pressione (massimo 2 atm.) con ugello 0,2 - 0,3 mm. Operazione da effettuarsi avendo cura di non intaccare la superficie originale, previa prove di pulitura preliminari per stabilire la distanza e la pressione da utilizzare. Operazione che deve essere eseguita con la presenza di un restauratore abilitato. E L E M E N T I:				
	(E) [NP_03] Secchio cadauno	0,012	7,23	0,09	MT
	(E) [NP_34] Sabbiatrici portatili di precisione cadauno	0,012	306,63	3,68	MT
	(E) [NP_35] Compressore cadauno	0,012	153,23	1,84	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P01.002.071] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Polvere di marmo in sacchi ø 0 ... kg	2,000	0,20	0,40	MT
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.001] Operaio edile IV livello ora	3,065	30,02	92,01	MDO
	Sommano euro			98,02	
	Spese Generali 16.00% * (98.02) euro			15,68	
	Sommano euro			113,70	
	A R I P O R T A R E			113,70	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			113,70	
	Utili Impresa 10% * (113.70) euro			11,37	
	T O T A L E euro / mq			125,07	
Nr. 25 AP_37	<p>Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni, fissativi alterati, mediante soluzioni di sali inorganici, inclusi gli oneri relativi alla rimozione meccanica dei depositi solubilizzati con spugne, tamponi, spazzole, bisturi, specilli e risciacquo finale.</p> <p>Inclusi gli oneri relativi alla eventuale protezione provvisoria di oggetti confinanti: mediante stesura di soluzioni di sali inorganici a pennello su carta giapponese e mediante un ciclo di applicazione ad impacco. Operazione che deve essere eseguita con la presenza di un restauratore abilitato.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [NP_03] Secchio cadauno</p> <p>(E) [NP_05] Cellofan, film trasparente per imballaggi mq</p> <p>(E) [NP_10] Spazzola a setole morbide cadauno</p> <p>(E) [NP_22] Spruzzette a pressione cadauno</p> <p>(E) [NP_36] Cartine tornasole 100 PZ cadauno</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P19.051.001] Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e imperm ... m²</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P26.201.006] Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di ... l</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P26.201.010] Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di ... kg</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P26.201.013] Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di ... kg</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P26.201.015] Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di ... cad</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P26.201.016] Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di ... cad</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.001] Operaio edile IV livello ora</p>				
	Sommano euro			100,66	
	Spese Generali 16.00% * (100.66) euro			16,11	
	Sommano euro			116,77	
	Utili Impresa 10% * (116.77) euro			11,68	
	T O T A L E euro / mq			128,45	
Nr. 26 AP_38	<p>Integrazione plastica di parti mancanti del modellato in stucco al fine di restituire unità di lettura all'opera o anche di ricostituire parti architettoniche o decorative strutturalmente necessarie alla conservazione delle superfici circostanti. Operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, all'esecuzione di copia in malta con la riproposizione geometrica della forma in opera, direttamente sulle superfici interessate dal fenomeno.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [NP_03] Secchio cadauno</p> <p>(E) [NP_07] Cotone idrofilo kg</p> <p>(E) [NP_10] Spazzola a setole morbide cadauno</p> <p>(E) [NP_15] Cazzuola cadauno</p> <p>(E) [NP_22] Spruzzette a pressione cadauno</p> <p>(E) [NP_37] Fil di ferro m</p> <p>(E) [NP_38] Vetroresina in fogli mq</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P01.002.001] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia fine Tn</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P01.002.071] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Polvere di marmo in sacchi ø 0 ... kg</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P02.005.001] Calce idraulica UNI EN 459-1:2015 HL merce sfusa Tn</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P02.006.001] Gesso con marcatura CE (UNI EN 13279-1:2008) a pronta Tn</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P02.010.001] Calce aerea spenta Grassello UNI EN 459-1:2015 pronto in sac ... Tn</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P26.128.006] Prodotti per tappezzeria distaccante per parati liquido a ba ... kg</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P26.201.015] Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di ... cad</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P26.202.105] Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di ... kg</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P26.202.106] Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di ... kg</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P35.003.008] Materiale per posa : Sigillante di silicone kg</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.001] Operaio edile IV livello ora</p>				
	Sommano euro			98,68	
	Utili Impresa 10% * (98.68) euro			9,86	
	T O T A L E euro / mq			108,54	
	A R I P O R T A R E			101,60	

6 ANALISI PREZZI SICUREZZA

7 PROVENIENZA PREZZI ELEMENTARI UTILIZZATI NELLE ANALISI

PROVENIENZA PREZZI ELEMENTARI UTILIZZATI NELLE ANALISI PREZZI EDILI

Articolo	DESCRIZIONE	Unità di misura	Prezzo listino	Sconto	Prezzo scontato	Spese generali e Utile	Prezzo	Listino / Preventivo
PA01	DEMOLIZIONI							
PA01.003	ONERI DISCARICA							
PA01.001.001	Compenso per il conferimento a discarica autorizzata del materiale proveniente dalla demolizione della pavimentazione sportiva sintetica in granuli.	tn					535,92	PREVENTIVO TELEFONICO CON DISCARICA AUTORIZZATA
PA04	CALCESTRUZZI - MALTE - COMPONENTI							
PA04.011	BARRE FILETTATE							
PA04.011.001	Barra filettata 8.8 zincate M10	m	6,43	25%	4,82	1,276	6,15	BARRE
PA04.011.002	Barra filettata 8.8 zincate M12	m	8,63	25%	6,47	1,276	8,26	BARRE
PA04.011.006	Barra filettata 8.8 zincate M20	m	17,97	25%	13,48	1,276	17,20	BARRE
PA04.012	DADI ESAGONALI							
PA04.011.002	Dado esagonale e rondella per filettatura M12	m	0,41	25%	0,31	1,276	0,39	BARRE
PA04.011.003	Dado esagonale e rondella per filettatura M14	m	0,45	25%	0,34	1,276	0,43	BARRE
PA04.011.006	Dado esagonale e rondella per filettatura M20	m	0,64	25%	0,48	1,276	0,61	BARRE
PA04.090	GRIGLIE							
PA04.090.002	Griglia circolare in materiale plastico Ø125 a muro comprese alette di fissaggio	cad	5,49			1,276	7,00	INTERNET
PA04.100	TRATTAMENTI ACCIAIO							
PA05.100.100	Zincatura a caldo (C15025d)	kg					0,90	DEI
PA07	CONSOLIDAMENTO STRUTTURE							
PA07.010	CONSOLIDAMENTO MURATURE							
PA07.010.002	Rete preformata in G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), provvista di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, a Nmaglia quadra monolitica, costituita da barre in fibre di vetro lunghe alcalino-resistenti impregnate con resina termoindurente, tessitura con ordito a torcitura multipla e trama piatta inserita fra le fibre di ordito, materiale riciclabile in conformità ai protocolli CSI: spessore medio 3 mm, resistenza a trazione caratteristica della singola barra ≥ 4,3 kN, modulo elastico a trazione medio 25.000 N/mm2, allungamento a rottura 1,8%, resistenza caratteristica a strappo del nodo ≥ 0,25 kN, resistenza residua agli ambienti alcalini (1000 ore) ≥ 85%: maglia 33 x 33 mm n. 30 barre/metro/lato	m²	19,49			1,276	24,87	FIBRENET
PA07.010.003	Connettore preformato a "L" in G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, per collegamento di reti in G.F.R.P. a murature e volte in calcestruzzo, pietra, mattoni e tufo, costituito da fibra di vetro alcali resistenti pretensionata e impregnata resina termoindurente, sezione 10 x 7 mm, resistenza caratteristica a trazione 26,6 kN, modulo elastico a trazione 24.000 N/mm2, resistenza residua agli ambienti alcalini (1000 ore) ≥ 85%, materiale riciclabile in conformità ai protocolli CSI, della seguente lunghezza:	m²	1,25			1,276	1,60	FIBRENET

Articolo	DESCRIZIONE	Unità di misura	Prezzo listino	Sconto	Prezzo scontato	Spese generali e Utile	Prezzo	Listino / Preventivo
PA07.010.004	Connettore preformato a "L" in G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, per collegamento di reti in G.F.R.P. a murature e volte in calcestruzzo, pietra, mattoni e tufo, costituito da fibra di vetro alcali resistenti pretensionata e impregnata resina termoidurente, sezione 10 x 7 mm, resistenza caratteristica a trazione 26,6 kN, modulo elastico a trazione 24.000 N/mm2, resistenza residua agli ambienti alcalini (1000 ore) ≥ 85%, materiale riciclabile in conformità ai protocolli CSI, della seguente lunghezza: 30 cm	m²	2,30			1,276	2,93	FIBRENET
PA07.011.001	CONSOLIDAMENTO MURATURE							
PA07.011.001	Fornitura e posa in opera di rete preformata in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) , a maglia principale 66 x 66 mm, maglia secondaria 66 x 33 mm, e connettori in acciaio galvanizzato.	m²	55,06				55,06	FIBRENET
PA08	COPERTURE							
PA08.010	MANTI ALLUMINIO							
PA08.010.040	Fornitura e posa in opera di Copertura tipo Sand Future 575	m²	42,45			1,276	54,17	SANDRINI METALLI
PA08.010.050	PROFILI ZETA in acciaio zincato sp. 15/10 h=150 mm fissati alla struttura portante in acciaio mediante idonei tasselli	m²	11,09			1,276	14,15	SANDRINI METALLI
PA08.010.051	PROFILI ZETA in acciaio zincato sp. 15/10 h=50 mm	m²	8,13			1,276	10,38	SANDRINI METALLI
PA08.010.052	LATTONERIE in alluminio GREY TITANIUM - spessore 8/10 fissate mediante rivettature e sigillature, compresi profili perimetrali e colmo	m²	4,39			1,276	5,60	SANDRINI METALLI
PA08.011	ACCESSORI LATTONERIE							
PA08.011.010	Terminale in ghisa per pluviali Øinterno mm 100 altezza cm 200	cad	88,80			1,276	113,31	SANDRINI METALLI
PA08.060	LINEE VITA							
PA08.060.040	Fornitura e posa in opera di supporto linea vita tipo Safety Punto C e punto A	a corpo	13 620,00				13 620,00	SANDRINI METALLI
PA08.060.041	Scala telescopica ad estensione fino a 150 kg Stabile scala a pioli in alluminio 2,6 m	cad					105,90	INTERNET
PA08.060.060	Supporto scala - larghezza 56 cm circa - Inox - omologato per sistemi anticaduta completo di tasselli e ferramenta	cad	101,88			1,276	130,00	INTERNET
PA08.090	SCALA RETRATTILE PER BOTOLE							
PA08.090.001	Scala per soffitte rigida, retrattile, pieghevole, in alluminio dotata di botola orizzontale a soffitto, completa di ogni accessorio foro cm 70 x 130 altezza dell'interpiano fino a ml 4,00	cad	471,90			1,276	602,14	SCALE ALLUMINIO
PA08.090.002	Scala retrattile per sbarco su coperture piane da esterno, con interpiano, foro solaio cm 200x70, l'altezza complessiva tra il pavimento e il controsoffitto (primo interpiano) cm 430 e tra il controsoffitto e l'intradosso solaio di copertura cm 115 circa.	cad	4 816,00			1,276	6 145,22	SCALE ALLUMINIO
PA09	PARTIZIONI							

Articolo	DESCRIZIONE	Unità di misura	Prezzo listino	Sconto	Prezzo scontato	Spese generali e Utile	Prezzo	Listino / Preventivo
PA09.030	CONTROPARETI							
PA09.030.016	Lastra in cartongesso rivestita sulla superficie non a vista con una lamina di alluminio in grado di conferire un elevato grado di resistenza alla diffusione del vapore acqueo dello spessore mm 12,5 tipo Vapor 13 della Gyproc o equivalente	m ²	15,03	20%	12,02	1,276	15,34	Gyproc
PA09.030.017	Lastra in cartongesso ad alta resistenza meccanica dello spessore mm 12,5 tipo Walboard 13 della Gyproc o equivalente	m ²	7,41	20%	5,93	1,276	7,56	Gyproc
PA09.030.020	Montante per cartongesso in acciaio zincato l= mm 150	m	8,31	20%	6,65	1,276	8,48	Gyproc
PA09.030.021	Guida per cartongesso in acciaio zincato l= mm 150	m	7,40	20%	5,92	1,276	7,55	Gyproc
PA09.030.022	Staffa distanzatrice in acciaio zincato l= mm 120	cad	0,58	20%	0,46	1,276	0,59	Gyproc
PA09.030.050	Lastra thermax	m ²	122,35	20%	97,88	1,276	124,89	Gyproc
PA09.100	RINFORZI STRUTTURALI							
PA09.100.001	Traliccio metallico specifico per il rinforzo strutturale delle murature doppio tondino longitudinale in acciaio zincato Ø5 distanziato e da un filo continuo interno (saldato a forma sinusoidale) Ø3,75 tipo Murfor o equivalente.	m					6,00	MURFOR
PA09.110	CAROTAGGI							
PA09.110.001	Carotaggio foro diam 200 mm prof 100 cm	cm					2,55	TAGLIO MURI
PA09.120.001	GRIGLIE							
PA09.120.001	Griglia in ghisa 30x16 cm	cad					50,90	INTERNET
PA10	PAVIMENTI - RIVESTIMENTI - INTONACI							
PA10.001	MASSETTI							
PA10.001.020	Massetto Fe80	kg	0,2129	20%	0,17030	1,276	0,22	Listino Knauf
PA10.020	PAVIMENTI							
PA10.020.017	Giunto di dilatazione in schiuma poliuretana estrusa cellule chiuse tipo Mapefoam della Mapei o equivalente	m	1,18		1,18	1,276	1,51	Prezzo internet
PA10.020.018	Silicone per fuga tipo Fugabella della Keracol I o equivalente confezione da 310 ml	cad	10,70		10,70	1,276	13,65	Prezzo internet
PA10.020.050	Pavimentazione sportiva in legno tipo ADITHERMO essenza rovere/faggio	m ²	39,16			1,276	49,97	ADISPORT
PA10.020.050a	Fornitura di botole diam 220 per la copertura di ancoraggi composte da base e tappo in legno corrispondente all'essenza della pavimentazione.	cad	110,00			1,276	140,36	ADISPORT
PA10.020.050b	Realizzazione tracciatura del campo Volley, secondo i regolamenti della federazione, mediante stesura di speciale vernice poliuretana bicomponente colorata idonea all'uso sportivo.	cad	600,00			1,276	765,60	ADISPORT
PA10.020.050c	Realizzazione tracciatura del campo Basket, secondo i regolamenti della federazione, mediante stesura di speciale vernice poliuretana bicomponente colorata idonea all'uso sportivo	cad	1 000,00			1,276	1 276,00	ADISPORT

Articolo	DESCRIZIONE	Unità di misura	Prezzo listino	Sconto	Prezzo scontato	Spese generali e Utile	Prezzo	Listino / Preventivo
PA10.020.050d	Realizzazione tracciatura campo Calcio a 5, secondo i regolamenti della federazione, mediante stesura di speciale vernice poliuretanica bicomponente colorata idonea all'uso sportivo.	cad	1 250,00			1,276	1 595,00	ADISPORT
PA10.020.051	Mattonelle di cemento e graniglia formato 20x20, spessore mm 13 circa, prelevigate colore grigio chiaro	m²	67,00	40%	40,20	1,276	51,30	1925srl
PA10.020.052	Mattonella 20x20 levigata ma da lucidare in opera sp 13mm , tipologia decoro palmetta	cad	19,00	40%	11,40	1,276	14,55	1925srl
PA10.020.053	Mattonella 20x20 levigata ma da lucidare in opera sp 13mm , tipologia decoro rombo classico	cad	18,00	40%	10,80	1,276	13,78	1925srl
PA10.020.099	Ghiaino selezionato	tn					50,00	INTERNET
PA10.020.100	Pavimento in microcemento a basso spessore effetto pavimento industriale tipo ARCHITOP della Ideal Work S.r.l. o equivalente	m²	80,00		80,00	1,276	102,08	REPAV
PA10.020.101	Premiscelato in polvere beige rosato	m²					6,83	INTERNET
PA10.020.102	Disattivante	m²					31,87	INTERNET
PA10.020.103	Protettivo temporaneo	m²					5,52	INTERNET
PA10.050	ZOCCOLINI							
PA10.050.007	Battiscopa in multistrato di legno pellicolato verniciato altezza mm 75 spessore mm 10. ZOCCOLINO BATTISCOPIA IN LEGNO DI QUALUNQUE ESSENZA VERNICIATO CON COLORE A SCELTA DELLA DL	m	3,39		3,39	1,276	4,33	BRICOMAN
PA10.050.055	PROSKIRTING ISP 70 profilo battiscopa composto da supporti forati	m	18,50	20%	14,80	1,276	18,88	PROGRESS PROFILES
PA10.050.056	PROFLEX 25 PFX2 giunto di dilatazione co-estruso	m	18,50	20%	14,80	1,276	18,88	PROGRESS PROFILES
PA10.050.057	PROLEVALL 32 PLV 32A profilo in alluminio	m	19,80	20%	15,84	1,276	20,21	PROGRESS PROFILES
PA10.090	LAVORAZIONI ACCIAIO							
PA10.090.020	VERNICE INTUMESCENTE	m²					15,00	UMBRIA
PA10.090.022	Vernice antiruggine su opera metalliche	m²					4,20	UMBRIA
PA10.090.023	Vernice di finitura su opera metalliche	m²					10,00	UMBRIA
PA12	IMPERMEABILIZZAZIONI - ISOLAMENTI							
PA12.005								
PA12.005.001	Manto poliolfine s= mm 1,8 (B23045b)	m²	12,35			1,276	15,76	DEI

Articolo	DESCRIZIONE	Unità di misura	Prezzo listino	Sconto	Prezzo scontato	Spese generali e Utile	Prezzo	Listino / Preventivo
PA12.020	ISOLANTI TERMOACUSTICI E ANTICAPESTIO							
PA12.020.045	Pannello isolante in LANA DI VETRO SPESSORE MM 45 - tipo ULTRACOUSTIC della Knauf Insolution o equivalente Rotolo isolante in lana minerale per isolamento termo-acustico a parete, controparete o controsoffitto rispondente ai requisiti del DM 11 ottobre 2017 dei Criteri Ambientali Minimi (CAM), composto da rotoli in lana minerale di vetro con Ecose® Technology, negli spessori da 45 tipo ULTRACOUSTIC della Knauf Insolution o equivalente.	m²	3,87	15%	3,29	1,276	4,20	Knauf
PA12.021	ISOLANTI TERMOACUSTICI							
PA12.021.020	ISOLANTE FONOASSORBENTE TIPO ROCKFON Mod EKLA Compenso per la fornitura in opera dell'installazione isolante fonoassorbente	m²	73,98			1,276	94,40	ROCKFON
PA12.022	ISOLANTI TERMOACUSTICI E ANTICAPESTIO							
PA12.022.023	Isolante mineral WOOL 32 ALU sp = 10 cm	m²	17,83	15%	15,16	1,276	19,34	KNAUF INSULATION
PA12.022.035	Isolante mineral WOOL 32 sp = 100 cm	m²	15,92	15%	13,53	1,276	17,27	KNAUF INSULATION
PA12.022.070	Pannello isolante in LANA MINERALE SENZA RIVESTIMENTI - tipo Isover Arena 34 o equivalente spessore mm 70	m²	8,49	30%	5,94	1,276	7,58	ISOVER
PA12.022.095	Pannello isolante in LANA MINERALE SENZA RIVESTIMENTI - tipo Isover Arena 34 o equivalente spessore mm 95	m²	11,12	30%	7,78	1,276	9,93	ISOVER
PA12.025	FASCE PER SCOLLEGAMENTO MASSETTI							
PA12.025.011	Fascia perimetrale per scollegamento massetti in polietilene espanso non reticolato tipo PRATICA della Isolmant o equivalente	m	1,60	20%	1,28	1,276	1,63	ISOVER
PA13	SERRAMENTI							
PA13.001	PORTE							
PA13.001.005a	Porte interne in alluminio con profilo piccolo e telaio semplice	m²					290,00	UMBRIA
PA13.001.005b	Maggiorazione alle porte interne in alluminio per profilo maggiorato	m²					15,00	UMBRIA
PA13.001.005c	Maggiorazione per tamburatura con doppio laminato plastico a una faccia ad interposto materiale isolante.	m²					82,50	UMBRIA
PA13.004	PORTE METALLICHE EI 60							
PA13.004.054	Porta metallica EI 60 un'anta L cm 120 h 215 completa di accessori (C13077h)	cad	283,29			1,276	361,48	DEI
PA13.004.058	Porta metallica EI 60 a due ante luce netta compresa tra cm 180 h 215 completa di accessori (C13079o)	cad	470,15			1,276	599,91	DEI
PA13.010	FINESTRE							
PA13.010.010	Lunetta fissa realizzata con profili in acciaio rettilinei e centinati, zincati e verniciati in colore RAL standard a scelta della D.L. tipo JANSEN ARTE 66 o equivalente, tamponati con vetro 66.2 Acustico Infinity + 16Gas-WE+ 44.2 Acustico con profili esterno vetro applicati per ricreare il disegno degli infissi esistenti completa di accessori.	cad	5 432,36			1,276	6 931,69	DAVINI

Articolo	DESCRIZIONE	Unità di misura	Prezzo listino	Sconto	Prezzo scontato	Spese generali e Utile	Prezzo	Listino / Preventivo
PA13.010.011	Finestra a due ante con lunetta fissa superiore realizzata con profili in acciaio rettilinei e centinati, zincati e verniciati in colore RAL standard a scelta della D.L. tipo JANSEN ARTE 66 o equivalente, tamponati con vetro 66.2 Acustico Infinity + 16Gas-WE+ 44.2 Acustico con profili esterno vetro applicati per ricreare il disegno degli infissi esistenti completa di accessori.	cad	13 790,90			1,276	17 597,19	DAVINI
PA13.019	FINESTRE							
PA13.019.002	Maniglione antipanico a leva o push-bar completo di accessori	m²					179,48	UMBRIA
PA13.019.003	Maniglioni antipanico a leva o push ba con serratura di sicurezza a tre punti con astra verticale, completo di accessori	cad					340,42	UMBRIA
PA13.020	FACCIAE CONTINUE							
PA13.020.010	Facciata continua in alluminio e vetro - cartella tradizionale con vetro 8.8 completa di ogni accessorio - profilo SCHUCO FWS 50 vetro 88.4 opaco e trasparente - prezzo riferito al singolo volume costituito di 4 facciate	cad	151 239,71			1,276	192 981,87	DAVINI
PA13.020.011	Porta in alluminio e vetro a due ante 140x210 da inserire nella facciata continua realizzata con profilo SCHUCO 50 NI taglio freddo, vetro 88.4 complete di sarrature a 3 punti, doppia maniglia e accessori	cad	2 259,33			1,276	2 882,90	DAVINI
PA13.020.012	Porta in alluminio e vetro a una anta 90x210 da inserire nella facciata continua realizzata con profilo SCHUCO 50 NI taglio freddo, vetro 88.4 complete di sarrature a 3 punti, maniglia e accesso	cad	1 271,79			1,276	1 622,80	DAVINI
PA13.020.013	finestra a 2 ante realizzate con profilo SCHUCO 50 NI a taglio freddo.ri	cad	1 117,09			1,276	1 425,41	DAVINI
PA13.040	CONTROTELAI							
PA13.040.010	Controtelaio in ferro per finestre in ferro e simili	cad					395,56	UMBRIA
PA13.040.020	Controtelaio in legno per porte interne in legno e finestre in legno	cad					159,50	UMBRIA
PA13.040.030	Controtelaio in ferro per porta scorrevole su parete in cartongesso larghezza porta fino a cm 120	cad					363,53	UMBRIA
PA13.050	RESTAURI							
PA13.050.010	Restauro di portone esterno in legno per accesso al corpo ingresso e inversione del senso di apertura dimensioni indicative cm 150 x 275 - tipo PE1	cad	4 800,00			1,276	6 124,80	FALEGNAMI
PA13.050.020	Restauro e modifica di portone esterno in legno per accesso alla palestra con porta a due ante nella parte centrale dimensioni indicative portone cm 300x468 - tipo PE2	cad	19 500,00			1,276	24 882,00	FALEGNAMI
PA13.050.030	Restauro di porta interna a due ante con sopra luce fisso in vetro e inversione del senso di apertura posta al piano primo del corpo ingresso dimensioni indicative cm 122x271 - tipo PI16	cad	950,00			1,276	1 212,20	FALEGNAMI
PA13.050.040	Restauro di finestra interna in legno a due ante posta al piano primo del corpo ingresso dimensioni indicative cm 100x173	cad	720,00			1,276	918,72	FALEGNAMI

Articolo	DESCRIZIONE	Unità di misura	Prezzo listino	Sconto	Prezzo scontato	Spese generali e Utile	Prezzo	Listino / Preventivo
PA13.060	FINESTRE LEGNO							
PA13.060.009	Chiudiporta aereo con braccio a slitta (C130p7f)	cad	81,36			1,276	103,81	DEI
PA13.060.010	Nuovo portone esterno in legno per accesso alla palestra con porta a due ante nella parte centrale dimensioni indicative portone cm 300x468 - tipo PE3	cad	19 500,00			1,276	24 882,00	DAVINI FALEGNAMI
PA13.060.020	Nuovo portoncino esterno in legno per accesso alla palestra una anta a 4 bozze dimensioni indicative cm 120x205 - tipo PE6	cad	3 300,00			1,276	4 210,80	DAVINI FALEGNAMI
PA13.060.030	Nuova porta/finestra in legno a due ante dimensioni indicative cm 129x238 e 131x238 - tipo PE4 e PE5	cad	2 800,00			1,276	3 572,80	DAVINI FALEGNAMI
PA13.060.040	Nuova finestra in legno a unica anta del tipo anta/ribalta dimensioni indicative cm 60x72 e 43x67 - tipo F1 e F2	cad	800			1,276	1 020,80	DAVINI FALEGNAMI
PA13.060.050	Nuova finestra in legno a due ante dimensioni indicative cm 128x237 - 5+5 riquadri - tipo F4	cad	2 300,00			1,276	2 934,80	DAVINI FALEGNAMI
PA13.060.060	Nuova finestra in legno a due ante dimensioni indicative cm 128x237 - 3+3 riquadri - tipo F5	cad	1 650,00			1,276	2 105,40	DAVINI FALEGNAMI
PA13.060.070	Nuova porta interna in legno a una anta incernierata a tre bozze dimensioni indicative cm 70/80/90x210	cad	1 450,00			1,276	1 850,20	DAVINI FALEGNAMI
PA13.060.080	Nuova porta interna in legno a una anta scorrevole a tre bozze dimensioni indicative cm 90x210	cad	1 650,00			1,276	2 105,40	DAVINI FALEGNAMI
PA13.060.090	Nuova porta interna in legno a due ante con sopra lucce fisso in vetro posta al piano primo del corpo ingresso dimensioni indicative cm 122x271 - tipo PI17	cad	2 600,00			1,276	3 317,60	DAVINI FALEGNAMI
PA13.090	FRANGISOLE							
PA13.090.001	Parapetto in vetro	m					490,00	ALUVETRO
PA16	SOTTOSERVIZI							
PA16.020	POZZETTI							
PA16.030.001	Chiusini e griglie in ghisa sferoidale (D23013)	kg					0,83	DEI
PA16.060	VASCA PREFABBRICATA							
PA16.060.020	Vasca in c.a. prefabbricata 130x130x240 con lapide carrabile per stazione di sollevamento	kg					2 106,00	INTERNET

PROVENIENZA PREZZI ELEMENTARI UTILIZZATI NELLE ANALISI PREZZI ELETTRICI

Articolo	DESCRIZIONE	Unità di	Prezzo listino	Sconto	Prezzo scontato	Spese generali e Utile TOSCANA	Cablaggio quadri operaio specializzato €/h 32,21	Prezzo	Listino / Preventivo
PE02	QUADRI ELETTRICI								
PE02.001	QUADRI ELETTRICI								
PE02.001.001	QUADRO CONTATORE	cad	5 851,85	35%	3 803,70	1,276	257,68	5 111,20	SCHNEIDER
PE02.001.002	QUADRO GENERALE PALESTRA	cad	26 459,33	35%	17 198,56	1,276	1 030,72	22 976,09	SCHNEIDER
PE02.001.003	QUADRO POMPA DI CALORE	cad	12 759,93	35%	8 293,95	1,276	515,36	11 098,45	SCHNEIDER
PE02.001.004	QUADRO P.T. UFFICI	cad	12 011,49	35%	7 807,47	1,276	515,36	10 477,69	SCHNEIDER
PE02.001.005	QUADRO VOLUME 2	cad	11 470,54	35%	7 455,85	1,276	515,36	10 029,03	SCHNEIDER
PE02.001.006	QUADRO SPOGLIATOIO ARBITRI 1	cad	5 930,62	35%	3 854,90	1,276	257,68	5 176,54	SCHNEIDER
PE02.001.007	QUADRO SPOGLIATOIO ATLETI 1	cad	5 337,62	35%	3 469,45	1,276	257,68	4 684,70	SCHNEIDER
PE02.001.008	QUADRO SPOGLIATOIO ATLETI 2	cad	5 103,72	35%	3 317,42	1,276	257,68	4 490,71	SCHNEIDER
PE02.001.009	QUADRO SPOGLIATOIO ARBITRI 2	cad	5 919,32	35%	3 847,56	1,276	257,68	5 167,16	SCHNEIDER
PE09.105	ARMADIO STRADALE 910x1840x460								
PE02.105.001	ARMADIO IN SMC 910x1840x460	cad	1 524,40	20%	1 219,52	1,276		1 556,11	SCHNEIDER
PE02.105.002	Piastra di fondo per ARMADIO IN SMC 910x1840x460	cad	180,77	20%	144,62	1,276		184,53	SCHNEIDER
PE09.110	ARMADIO STRADALE 1150x1840x460								
PE02.110.001	ARMADIO IN SMC 1150x1840x460	cad	2 038,37	20%	1 630,70	1,276		2 080,77	SCHNEIDER
PE02.110.002	Piastra di fondo per ARMADIO IN SMC 1150x1840x460	cad	258,53	20%	206,82	1,276		263,91	SCHNEIDER
PE03	CAVI ELETTRICI								
PE03.009.001	CAVO VIOLA								
PE03.009.001	Cavo viola schermati per sistemi di Evacuazione Vocale 2x1,5 mmq FTE29OHM16 EN 50200 PH120 tipo ITC BELDEN mod. PM215RZ o equivalente resistenza fuoco 120 min	m	2,31	20%	1,85	1,276		2,36	ITC BELDEN
PE03.011.001	Linea in cavo BUS 2 x 0,8 mm	m	1,13	20%	0,90	1,276		1,15	ITC BELDEN
PE03.030.020	CAVO FT18 2 G 1,5	m	2,53			1,276		3,23	INTERNET

Articolo	DESCRIZIONE	Unità di	Prezzo listino	Sconto	Prezzo scontato	Spese generali e Utile TOSCANA	Cablaggio quadri operaio specializzato €/h 32,21	Prezzo	Listino / Preventivo
PE06.001	SENSORI DI PRESENZA								
PE06.001.001	Sensore di presenza con IR tipo Schneider ARGUS MTN5510 o equivalente	cad	107,05	20%	85,64	1,276		109,28	
PE07.001	BLINDO SBARRE								
PE07.001.019	Spina trifase con selezione di fase e portafusibile per condotto sbarre multiconduttore fino a 10 poli per portate fino a 25 A- Tipo EAE DL 16-F123	cad	5,00	40%	3,00	1,276		3,83	EAE
PE07.001.020	Staffa di fissaggio per elemento rettilineo er condotto sbarre fino a 10 poli per portate fino a 25 A	cad	2,44	40%	1,46	1,276		1,87	
PE07.001.035	Kit giunzione cavi 3M	cad	47,16	10%	42,44	1,276		54,16	
PE09	APPARECCHI ILLUMINAZIONE								
PE09.001	APPARECCHI ILLUMINAZIONE BEGHELLI ORDINARIA E EMERGENZA								
PE09.010	APPARECCHI ILLUMINAZIONE ZUMTOBEL ORDINARIA								
PE09.010.044a	AQFPRO L LED6400-840 PC MB HFI	cadauno	168,00	35%	109,20	1,276		139,34	ZUMTOBEL
PE09.010.088	APPARECCHIO ILLUMINAZIONE AFP L 120L70-740 A6 HFX CL1 GY	cad	1 590,00	35%	1 033,50	1,276		1 318,75	ZUMTOBEL
PE09.010.089	APPARECCHIO ILLUMINAZIONE CONT3 12L70-RGBW MB HFX ANT	cad	1 520,00	35%	988,00	1,276		1 260,69	ZUMTOBEL
PE09.010.090	APPARECCHIO ILLUMINAZIONE AMY VARIO 150 LED DL 1500 830/35/40	cad	45,41	35%	29,52	1,276		37,66	ZUMTOBEL
PE09.010.091	APPARECCHIO ILLUMINAZIONE ANNA VARIO Q596 3750 830/35/40	cad	92,00	35%	59,80	1,276		76,30	ZUMTOBEL
PE09.010.092	APPARECCHIO ILLUMINAZIONE ONDA2 P D870 LED8000-840 LDE WH	cad	1 549,00	35%	1 006,85	1,276		1 284,74	ZUMTOBEL
PE09.010.092a	KIT SOSPENSIONE ONDA2 AST2	cad	74,24	35%	48,26	1,276		61,57	ZUMTOBEL
PE09.010.092b	GIUNTO 3PH/L3+DALI VERB WH	cad	17,50	35%	11,38	1,276		14,51	ZUMTOBEL
PE09.010.093	APPARECCHIO ILLUMINAZIONE BEGA - 50252.4K3	cad	236,00	35%	153,40	1,276		195,74	ZUMTOBEL

Articolo	DESCRIZIONE	Unità di	Prezzo listino	Sconto	Prezzo scontato	Spese generali e Utile TOSCANA	Cablaggio quadri operaio specializzato €/h 32,21	Prezzo	Listino / Preventivo
PE09.010.094	APPARECCHIO ILLUMINAZIONE SLOIN E LED L5000 MM K4	cad	1 758,00	35%	1 142,70	1,276		1 458,09	ZUMTOBEL
PE09.010.095	APPARECCHIO ILLUMINAZIONE SLOIN E LED L2000X2000 MM K4	cad	4 496,00	35%	2 922,40	1,276		3 728,98	ZUMTOBEL
PE09.010.096	APPARECCHIO ILLUMINAZIONE PROFILO LED U01 Led 14W-M 3000K	m	84,00	35%	54,60	1,276		69,67	ZUMTOBEL
PE09.010.096a	ALIMENTATORE PER APPARECCHIO ILLUMINAZIONE PROFILO LED U01 Led 14W-M 3000K	cad	192,00	35%	124,80	1,276		159,24	ZUMTOBEL
PE09.010.097	Mancorrente BIANCO LED14W M K3 L6000MM	cad	1 480,00	35%	962,00	1,276		1 227,51	ZUMTOBEL
PE09.011 APPARECCHI ILLUMINAZIONE ZUMTOBEL EMERGENZA									
PE09.011.010	RESCLITE PRO MRCR ANT E3D WH	cad	315,88	35%	205,32	1,276		261,99	ZUMTOBEL
PE09.011.015	RESCLITE PRO MRCR ESCAPE E3D WH	cad	315,88	35%	205,32	1,276		261,99	ZUMTOBEL
PE09.011.020	RESCLITE PRO M MRWR ESCW HP E3D WH	cad	315,88	35%	205,32	1,276		261,99	ZUMTOBEL
PE09.011.021	RESCLITE PROtect MSW ANT E3D-H GY IP65	cad	594,00	35%	386,10	1,276		492,66	ZUMTOBEL
PE09.011.025	CROSSIGN 110 P MSC E3D WH	cad	328,00	35%	213,20	1,276		272,04	ZUMTOBEL
PE09.011.025a	CROSSIGN 110 SP2-E002-LR	cad	31,00	35%	20,15	1,276		25,71	ZUMTOBEL
PE09.013 APPARECCHI ILLUMINAZIONE ZUMTOBEL ILLUMINAZIONE ESTERNA									
PE09.013.010	APPARECCHIO ILLUMINAZIONE ESTERNA BEGA 84618 K3	cad	1 048,34	35%	681,42	1,276		869,49	ZUMTOBEL
PE09.013.015	APPARECCHIO ILLUMINAZIONE ESTERNA VISTA FLEX LED K3 L6.000 MM	cad	864,00	35%	561,60	1,276		716,60	ZUMTOBEL
PE09.013.015a	ACCESORIO PER VISTA FLEX LED K3 L10.000 MM	cad	6,00	35%	3,90	1,276		4,98	ZUMTOBEL
PE09.013.015b	ALIMENTATORE PER VISTA FLEX LED K3 L10.000 MM	cad	124,00	35%	80,60	1,276		102,85	ZUMTOBEL
PE09.013.020	APPARECCHIO ILLUMINAZIONE ESTERNA BLADE LRI L09 3800-830 MA BK L0 5 IP67 HFX	cad	1 490,00	35%	968,50	1,276		1 235,81	ZUMTOBEL

Articolo	DESCRIZIONE	Unità di	Prezzo listino	Sconto	Prezzo scontato	Spese generali e Utile TOSCANA	Cablaggio quadri operaio specializzato €/h 32,21	Prezzo	Listino / Preventivo
PE09.013.020a	ACCESSORIO PER APPARECCHIO ILLUMINAZIONE ESTERNA BLADE LRI L09 3800-830 MA BK LO 5 IP67 HFX (ARMATURA INCASSO)	cad	75,00	35%	48,75	1,276		62,21	ZUMTOBEL
PE09.013.021	PLAZA R12I 1200-830 M SSB 67 HFX	cad	1 105,00	35%	718,25	1,276		916,49	ZUMTOBEL
PE09.013.021a	CONTROCASSA PER PLAZA R12I	cad	39,00	35%	25,35	1,276		32,35	ZUMTOBEL
PE09.013.022	TUBILUX 4600-840 PM L1260 EVG	cad	727,68	35%	472,99	1,276		603,54	ZUMTOBEL
PE09.015 CENTRALI DOMOTICHE									
PE09.015.050	emCON Centralina	cad	2 338,19	35%	1 519,82	1,276		1 939,29	ZUMTOBEL
PE09.015.100	Sistema LPS/CPS da parete, a norma EN 50171 per impianti di luce di sicurezza conf. EN 50172, collaudo TÜV Rheinland.	cad	4 992,37	35%	3 245,04	1,276		4 140,67	ZUMTOBEL
PE09.015.101	Modulo doppio circuito senza comunicazione, ogni circuito per max. 20 apparecchi di sicurezza e segnaletici ECC o compatibili AC/DC.	cad	613,04	35%	398,48	1,276		508,46	ZUMTOBEL
PE09.015.102	Caratteristiche di ONLITE central eBox ACCU SET • Griglie OGiV High Rate (piombo/calcio) • Conf. classe EUROBAT high performance • Durata utile 10 anni @ 20°C di temperatura ambiente • Armatura e coperchio ABS • Poli con innesti piatti MP 6,3 • Emissione di gas scarsissima • Autoscarica contenuta • Nessuna limitazione nel trasporto • Recycling al100% • Senza manutenzione per tutta la durata utile • Tensione nominale 18x12 V / 216 V DC • Conf. DIN EN 60896 • Ventilazione conf. EN 50272-2	cad	1 137,60	35%	739,44	1,276		943,53	ZUMTOBEL
PE09.015.103	Derivazione in esecuzione IP20.	cad	1 327,14	35%	862,64	1,276		1 100,73	ZUMTOBEL
PE09.015.104	Sorveglianza fasi bus con 2 ingressi allarme, per ONLITE central eBox.	cad	474,40	35%	308,36	1,276		393,47	ZUMTOBEL

Articolo	DESCRIZIONE	Unità di	Prezzo listino	Sconto	Prezzo scontato	Spese generali e Utile TOSCANA	Cablaggio quadri operaio specializzato €/h 32,21	Prezzo	Listino / Preventivo
PE09.015.105	Modulo commutatore e disgiuntore per alimentare derivazioni interne o esterne. Per modulo: fusibile 8 A per 1000 VA/750 W	cad	846,77	35%	550,40	1,276		702,31	ZUMTOBEL
PE09.015.106	Segnalazione remota per sistemi ad alimentazione centrale.	cad	528,23	35%	343,35	1,276		438,11	ZUMTOBEL
PE09.015.107	Modulo ingresso bus con 4 entrate separate per accendere singoli apparecchi o gruppi in un impianto ONLITE centrale eBox	cad	414,58	35%	269,48	1,276		343,85	ZUMTOBEL
PE10	RIVELAZIONE INCENDI								
PE10.001	RIVELAZIONE INCENDI NOTIFIRE								
PE10.001.001	CENTRALE rivelazione incendi di tipo indirizzato, sistema a microprocessore, 2 linee, 99 sensori e 99 moduli di ingresso e uscita per linea, alimentazione 230 Vac,50/60Hz, tipo Notifire AM2000 o equivalente.	cadauno	4 116,00	20%	3 292,80	1,276		4 201,61	NOTIFIRE
PE10.001.004	Modulo 2 ingressi e 1 uscita indirizzato tipo Notifire M721E per controllo Centrale Diffusione Sonora	cadauno	205,00	20%	164,00	1,276		209,26	NOTIFIRE
PE10.001.005	batterie supplementari tipo Notifire HLSP50	cadauno	643,00	20%	514,40	1,276		656,37	NOTIFIRE
PE10.001.006	Segnalatore ottico acustico EN 54-3 tipo Notifier DSE1-PW o equivalente	cad	262,00	20%	209,60	1,276		267,45	NOTIFIRE
PE10.001.007	Comunicatore digitale IP/3G,EN54-21,230mA,con pacco batteria, tipo Notifire DAL-COM-21PRO o equivalente	cadauno	1 839,00	20%	1 471,20	1,276		1 877,25	NOTIFIRE
PE10.001.008	Pulsante manuale indirizzato da interno con isolatore di linea, tipo Notifire M5A-RP02SG-N026-01 o equivalente	cadauno	137,00	20%	109,60	1,276		139,85	NOTIFIRE
PE10.001.009	Targa ottico-acustica per segnalazione di allarme incendio. Certificazione EN54-23 con LED tipo Notifier PAN1-EU.	cadauno	281,00	20%	224,80	1,276		286,84	NOTIFIRE
PE10.001.011	Rivelatore incendio ottico indirizzato con base tipo Notifire NFXI-OPT o equivalente	cadauno	163,00	20%	130,40	1,276		166,39	NOTIFIRE

Articolo	DESCRIZIONE	Unità di	Prezzo listino	Sconto	Prezzo scontato	Spese generali e Utile TOSCANA	Cablaggio quadri operaio specializzato €/h 32,21	Prezzo	Listino / Preventivo
PE10.005.001	CAVO ROSSO 2x1,5 mmq SF 215RZ resistenza fuoco 120 min	m	2,14	20%	1,71	1,276		2,18	ITC-BELDEN
PE11	DIFFUSIONE SONORA								
PE11.001	DIFFUSIONE SONORA								
PE11.001.029	AM 2320 Amplificatore mixer 320 W	cad	1 144,34	30%	801,04	1,276		1 022,12	NOTIFIRE
PE11.001.030	MS 1033 Lettore CD-USB, MP3 radio FM	cad	736,45	30%	515,52	1,276		657,80	NOTIFIRE
PE11.001.031	CR 2609 Armadio 9 U con Porta frontale	cad	550,00	30%	385,00	1,276		491,26	NOTIFIRE
PE11.001.032	AR 2605 Barra alimentazione 5 prese	cad	89,00	30%	62,30	1,276		79,49	NOTIFIRE
PE11.001.033	P AER1 Pannello areazione 1U	cad	23,00	30%	16,10	1,276		20,54	NOTIFIRE
PE11.001.034	PU 4 Pannello 4U per chiusura frontale	cad	35,12	30%	24,58	1,276		31,37	NOTIFIRE
PE11.002.007	Microfono dinamico professionale MD 7800	cad	120,10	30%	84,07	1,276		107,27	NOTIFIRE
PE11.002.008	Proiettore 2 vie 30W IP 55 Nero MQ 80PB	cad	254,93	30%	178,45	1,276		227,70	NOTIFIRE
PE11.002.009	Base da tavolo per microfoni AC S50DK	cad	53,25	30%	37,28	1,276		47,56	INTERNET
PE11.002.010	Supporto microfono a pinza A 507	cad	14,73	30%	10,31	1,276		13,16	INTERNET
PE18	PULSANTE DI SGANCIO								
PE18.001	PULSANTE DI SGANCIO								
PE18.001.001	PULSANTE DI SGANCIO DI EMERGENZA CIRCUITI ORDINARI TIPO BOCCHIOTTI	cadauno	18,76	20%	15,01	1,276		19,15	BOCCHIOTTI
PE30	BLINDO SBARRE								
PE30.001	BLINDO SBARRE								
PE30.001.020	Elemento rettilineo er condotto sbarre fino a 10 poli per portate fino a 25 A	m	113,91	40%	68,35	1,276		87,21	EAE
PE30.001.020a	Testate di alimentazione DX e SC per elemento rettilineo er condotto sbarre fino a 10 poli per portate fino a 25 A	cad	87,38	40%	52,43	1,276		66,90	EAE
PE30.023	BINARI								
PE30.023.001	BINARIO ELETTRIFICATO 3PH/L3+DALI SCHIENE 3000 WH	cad	136,30	35%	88,60	1,276		113,05	ZUMTOBEL

Articolo	DESCRIZIONE	Unità di	Prezzo listino	Sconto	Prezzo scontato	Spese generali e Utile TOSCANA	Cablaggio quadri operaio specializzato €/h 32,21	Prezzo	Listino / Preventivo
PE30.023.001a	L3+DALI EINSPL WH ALIMENTAZIONE DALI	cad	27,00	35%	17,55	1,276		22,39	ZUMTOBEL
PE30.023.001b	3PH/L3+DALI ABSCHL-PL WH CHIKUSURA	cad	3,00	35%	1,95	1,276		2,49	ZUMTOBEL
PE35	IMPIANTO TRASMISSIONE DATI								
PE35.001	IMPIANTO TRASMISSIONE DATI								
PE35.001.002	IMP. TRASMISSIONE .DATI CON ARMADIO RACK 12U 600x600x600	cad	2 319,37	40%	1 391,62	1,276		1 775,71	SCHNEIDER
PE35.010.001	Pres a RJ45 per impianto rackdati	cad	10,28		10,28	1,276		13,12	
PE40	ACCESSORI BAGNI								
PE40.001	ACCESSORI BAGNI								
PE40.001.001	APPARECCHIO WASHROOM EVOLUTION MH610	cad	385,00	20%	308,00	1,276		393,01	FUMAGALLI
PE40.001.002	APPARECCHIO ASCIUGACAPELLI WASHROOM EVOLUTION MH610	cad	83,00	20%	66,40	1,276		84,73	FUMAGALLI
PE62	REGOLAZIONE								
PE62.001	REGOLAZIONE CENTRALE TERMICA								
PE62.001.001	Misuratore Volumetrico multigetto TI-GM40AC	cad	773,51	5%	734,83	1,276		937,65	SCHNEIDER
PE62.001.002	Sonda di temperatura ad immersione STP100-100	cad	46,39	5%	44,07	1,276		56,24	SCHNEIDER
PE62.001.003	Pozzetto in ottone per STP300 STP100-ot	cad	12,65	5%	12,02	1,276		15,34	SCHNEIDER
PE62.001.004	Sonda umidità da esterno 0-10V/4-20mA, 24Vac, campo 0-100% IP65 SHO100	cad	342,49	5%	325,37	1,276		415,17	SCHNEIDER
PE62.001.005	Pozzetto in acciaio inossidabile per STP300 Lunghezza 100mm	cad	25,31	5%	24,04	1,276		30,68	SCHNEIDER
PE62.001.006	Valvola a 3 vie filettata PN 16 Dn 40 Kvs 25 Corsa: 20 mm Temperatura del fluido: -20°C max 150°C Corpo valvola: bronzo Stelo/otturatore:acciaio	cad	313,04	5%	297,39	1,276		379,46	SCHNEIDER
PE62.001.007	MG350-24M è un attuatore modulante compatto elettromeccanico per controllare valvole a 2 e 3 vie MG350-24M	cad	241,81	5%	229,72	1,276		293,12	SCHNEIDER
PE62.001.008	Misuratore Volumetrico multigetto per acqua sanitaria DN20 QP=4,0 G=3/4".	cad	178,88	5%	169,94	1,276		216,84	SCHNEIDER

Articolo	DESCRIZIONE	Unità di	Prezzo listino	Sconto	Prezzo scontato	Spese generali e Utile TOSCANA	Cablaggio quadri operaio specializzato €/h 32,21	Prezzo	Listino / Preventivo
PE62.001.009	Pozzetto in ottone per STP300 Lunghezza 400mm	cad	19,40	5%	18,43	1,276		23,51	SCHNEIDER
PE62.001.010	SmartX Server AS-P di EcoStruxure Building	cad	9 396,87	5%	8 927,03	1,276		11 390,89	SCHNEIDER
PE62.001.011	Attività di start-up HVAC. Attività di start-up per configurazione sistema HVAC. Attività di start-up per configurazione sistema terze parti. Attività di start-up per configurazione a sistema regolazione HVAC ambiente. Attività di start-up per pagina grafica.	cad	3 506,49	5%	3 331,17	1,276		4 250,57	SCHNEIDER
PE62.001.012	touch panel HMI di tipo industriale	cad	2 039,10	5%	1 937,14	1,276		2 471,79	SCHNEIDER
PE62.002 REGOLAZIONE KNX									
PE62.002.001	Alimentatore KNX 640mA , con due uscite	cad	315,00	5%	299,25	1,276		381,84	SCHNEIDER
PE62.002.002	Router SpaceLogic KNX/IP	cad	487,20	5%	462,84	1,276		590,58	SCHNEIDER
PE62.002.003	Per l'azionamento dei comandi delle valvole termoelettriche per soffitti riscaldanti o raffrescanti	cad	387,36	5%	367,99	1,276		469,56	SCHNEIDER
PE62.002.004	Rilevatore di movimento KNX per interni	cad	261,36	5%	248,29	1,276		316,82	SCHNEIDER
PE62.002.005	Sensore KNX CO2	cad	299,16	5%	284,20	1,276		362,64	SCHNEIDER
PE62.002.006	Attuatore Master KNX Commutazione/Veneziane	cad	366,36	5%	348,04	1,276		444,10	SCHNEIDER
PE62.002.007	Estensione Attuatore Commutazione/Veneziane	cad	223,56	5%	212,38	1,276		271,00	SCHNEIDER
PE62.002.008	Rilevatore di presenza KNX MTN6354-0019	cad	282,36	5%	268,24	1,276		342,28	SCHNEIDER
PE62.002.009	SpaceLynk webserver e controllore logico.	cad	2 657,24	5%	2 524,38	1,276		3 221,11	SCHNEIDER
PE62.002.010	Alimentatore Modicon modulare 100-240Vac, in uscita 1,25A, 30W, 24V DC	cad	69,59	5%	66,11	1,276		84,36	SCHNEIDER

Articolo	DESCRIZIONE	Unità di	Prezzo listino	Sconto	Prezzo scontato	Spese generali e Utile TOSCANA	Cablaggio quadri operaio specializzato €/h 32,21	Prezzo	Listino / Preventivo
PE62.002.011	Attività di start-up per configurazione sistema Space Lynk. Attività di start-up per configurazione Linea Dali. Attività di start-up per configurazione Modulo KNX. Attività di start-up per configurazione sensore luminosità e presenza.	cad	3 028,54	5%	2 877,11	1,276		3 671,19	SCHNEIDER
PE62.002.012	Attività di engineering per configurazione sistema terze parti. Attività di engineering per creazione pagina grafica.	cad	430,56	5%	409,03	1,276		521,92	SCHNEIDER
PE62.002.013	Attività di start-up per configurazione sistema terze parti. Attività di start-up per pagina grafica.	cad	515,16	5%	489,40	1,276		624,48	SCHNEIDER
PE63.001 INTEGRAZIONE ELETTRICA									
PE63.001.001	Attività di Programmazione per configurazione sistema elettrico.	cad	13,37	5%	12,70	1,276		16,21	SCHNEIDER
PE63.001.002	Attività di engineering per configurazione sistema elettrico.	cad	13,46	5%	12,79	1,276		16,32	SCHNEIDER
PE63.001.003	Attività di Programmazione per configurazione sistema singolo contatore/power meter.	cad	42,53	5%	40,40	1,276		51,55	SCHNEIDER
PE63.001.004	Attività di engineering per configurazione sistema singolo contatore/power meter.	cad	161,46	5%	153,39	1,276		195,72	SCHNEIDER
PE63.001.005	Attività di engineering per creazione pagina grafica.	cad	80,73	5%	76,69	1,276		97,86	SCHNEIDER
PE63.001.006	Attività di Programmazione per pagina grafic	cad	87,48	5%	83,11	1,276		106,04	SCHNEIDER
PE80 PIATTAFORME ELEVATRICI									
PE80.001 PIATTAFORME ELEVATRICI									
PE80.001.001	piattaforma elevatrice Linea OTIS Gen2 HOMEDimensioni Interne nette: 1700 mm x 1710 mm (LxP)	cad	19 833,32	20%	15 866,66	1,276		20 245,85	OTIS

PROVENIENZA PREZZI ELEMENTARI UTILIZZATI NELLE ANALISI PREZZI MECCANICI

Articolo	DESCRIZIONE	Unità di misura	Prezzo listino	Sconto	Prezzo scontato	Spese generali e Utili TOSCANA	Prezzo TOSCANA	Listino / Preventivo
PM03	CORPI SCALDANTI A RADIAZIONE							
PM03.054	COLLETTORI PREASSEMBLATI							
PM03.054.011	Collettore preassemblato realizzato in fibra di vetro rinforzata con poliammide isolante, corpi separati per la mandata ed il ritorno. Completo di valvola, adattatore 3/4", modulo di mandata con regolatore di portata e indicatore di flusso, modulo di ritorno dotato di detentore di chiusura per la regolazione micrometrica di ogni circuito, modulo accessori dotato di sfiato aria manuale, termometro e sistema di carico/scarico , staffe di fissaggio regolabili, bocchettoni di mandata e ritorno da 1"1/4. D 1"1/4 - 7+7 attacchi	cad	392,00	25%	294,00	1,276	374,00	Listino EHT
PM03.054.012	Collettore preassemblato realizzato in fibra di vetro rinforzata con poliammide isolante, corpi separati per la mandata ed il ritorno. Completo di valvola, adattatore 3/4", modulo di mandata con regolatore di portata e indicatore di flusso, modulo di ritorno dotato di detentore di chiusura per la regolazione micrometrica di ogni circuito, modulo accessori dotato di sfiato aria manuale, termometro e sistema di carico/scarico , staffe di fissaggio regolabili, bocchettoni di mandata e ritorno da 1"1/4. D 1"1/4 - 8+8 attacchi	cad	437,00	25%	327,75	1,276	419,00	Listino EHT
PM03.054.013	Collettore preassemblato realizzato in fibra di vetro rinforzata con poliammide isolante, corpi separati per la mandata ed il ritorno. Completo di valvola, adattatore 3/4", modulo di mandata con regolatore di portata e indicatore di flusso, modulo di ritorno dotato di detentore di chiusura per la regolazione micrometrica di ogni circuito, modulo accessori dotato di sfiato aria manuale, termometro e sistema di carico/scarico , staffe di fissaggio regolabili, bocchettoni di mandata e ritorno da 1"1/4. D 1"1/4 - 9+9 attacchi	cad	475,00	25%	356,25	1,276	455,00	Listino EHT
PM03.054.015	Collettore preassemblato realizzato in fibra di vetro rinforzata con poliammide isolante, corpi separati per la mandata ed il ritorno. Completo di valvola, adattatore 3/4", modulo di mandata con regolatore di portata e indicatore di flusso, modulo di ritorno dotato di detentore di chiusura per la regolazione micrometrica di ogni circuito, modulo accessori dotato di sfiato aria manuale, termometro e sistema di carico/scarico , staffe di fissaggio regolabili, bocchettoni di mandata e ritorno da 1"1/4. D 1"1/4 - 11+11 attacchi	cad	550,00	25%	412,50	1,276	527,00	Listino EHT
PM03.054.016	Collettore preassemblato realizzato in fibra di vetro rinforzata con poliammide isolante, corpi separati per la mandata ed il ritorno. Completo di valvola, adattatore 3/4", modulo di mandata con regolatore di portata e indicatore di flusso, modulo di ritorno dotato di detentore di chiusura per la regolazione micrometrica di ogni circuito, modulo accessori dotato di sfiato aria manuale, termometro e sistema di carico/scarico , staffe di fissaggio regolabili, bocchettoni di mandata e ritorno da 1"1/4. D 1"1/4 - 12+12 attacchi	cad	588,00	25%	441,00	1,276	563,00	Listino EHT
PM03.054.017	Collettore preassemblato realizzato in fibra di vetro rinforzata con poliammide isolante, corpi separati per la mandata ed il ritorno. Completo di valvola, adattatore 3/4", modulo di mandata con regolatore di portata e indicatore di flusso, modulo di ritorno dotato di detentore di chiusura per la regolazione micrometrica di ogni circuito, modulo accessori dotato di sfiato aria manuale, termometro e sistema di carico/scarico , staffe di fissaggio regolabili, bocchettoni di mandata e ritorno da 1"1/4. D 1"1/4 - 13+13 attacchi	cad	628,00	25%	471,00	1,276	600,00	Listino EHT
PM03.055	TESTINA ELETTROTHERMICA							
PM03.055.010	Testina elettrotermica 230V, con micro	cad	48,00	25%	36,00	1,276	45,00	Listino RDZ
PM03.056	CASSETTA DI CONTENIMENTO PER COLLETTORI							
PM03.056.011	Cassetta di contenimento per collettori per pannelli radianti in lamiera zincata spessore 0,8mm, completo di reti e zanche di fissaggio e di portello a filo muro. bxhxp =700x720x80mm	cad	178,00	25%	133,50	1,276	171,00	Listino EHT 2021

Articolo	DESCRIZIONE	Unità di misura	Prezzo listino	Sconto	Prezzo scontato	Spese generali e Utili TOSCANA	Prezzo TOSCANA	Listino / Preventivo
PM03.056.012	Cassetta di contenimento per collettori per pannelli radianti in lamiera zincata spessore 0,8mm, completo di reti e zanche di fissaggio e di portello a filo muro. bxhxp =850x720x80mm	cad	184,00	25%	138,00	1,276	177,00	Listino EHT 2021
PM03.056.013	Cassetta di contenimento per collettori per pannelli radianti in lamiera zincata spessore 0,8mm, completo di reti e zanche di fissaggio e di portello a filo muro. bxhxp =1000x720x80mm	cad	210,00	25%	157,50	1,276	200,00	Listino EHT 2021
PM04	CORPI SCALDANTI A TERMOCONVENZIONE							
PM04.010	VENTILCONVETTORI IN VISTA VERTICALE CON MOBILE METALLICO							
PM04.010.012	Ventilconvettori in vista verticale con mobile metallico, a due tubi e con ventilatore DC inverter, completo di valvola termoelettrica a due vie e scheda di controllo a bordo per comando 0-10V. Pt=3,02kW; Pf=2,81kW tipo INNOVA mod. Airleaf RS 600 C o equivalente	cad	985,00	30%	689,50	1,276	875,00	INNOVA
PM10	PRODUTTORI DI ACQUA CALDA SANITARIA							
PM10.010	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA SANITARIA A POMPA DI CALORE							
PM10.021	PRODUTTORE ISTANTANEO DI ACQUA CALDA SANITARIA CON RICIRCOLO DI ACS TIPO TERMOLEADER							
PM10.021.010	AIW-P-50 per produzione istantanea di ACS, comprensivo di: - scambiatore di calore a piastre AV7 con piastre AISI316; - doppia pompa di regolazione lato primario WILO con comando ad inverter e tecnologia LeaderTwin; - tecnologia Rilevatore di Flusso (brevettata); - sonda di temperatura; - centralina di regolazione RegoLeaderEvo AIW; - telaio e supporti. - box.	cad	8 760,00	20%	7 008,00	1,276	8 943,00	TERMOLEADER
PM11	APPARECCHIATURE PER FONTI ENERGETICHE ALTERNATIVE							
PM11.020	POMPA DI CALORE REFFREDDATA AD ARIA. GAS REFRIGERANTE R 410							
PM11.020.020	POMPA DI CALORE REFFREDDATA AD ARIA Pt.= 91,2 kW; Pf.= 85,3 kW; Pass.= 28kW, TIPO CLIVET WSAN-YES 35.2 o equivalente.	cad	38 963,45	30%	27 274,42	1,276	34 800,00	CLIVET
PM12	ELETTROPOMPE							
PM12.015	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO A ROTORE BAGNATO							
PM12.015.000	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO A ROTORE BAGNATO. Pompa di circolazione singola a rotore bagnato, con motore EC e regolazione automatica delle prestazioni. Att. filettati DN 25, interasse 180 mm, 0/7 mc/h; 4/1,9 m.c.a.; 0,08 kW, TIPO WILO Stratos MAXO 25/0,5-4 o equivalente.	cad	803,00	35%	521,95	1,276	668,00	WILO
PM12.015.002	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO A ROTORE BAGNATO. Pompa di circolazione singola a rotore bagnato, con motore EC e regolazione automatica delle prestazioni. Att. filettati DN 25, interasse 180 mm, 0/9 mc/h; 8/3,0 m.c.a.; 0,160 kW, TIPO WILO Stratos MAXO 25/0,5-8 o equivalente.	cad	1 061,00	35%	689,65	1,276	880,00	WILO
PM12.015.003	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO A ROTORE BAGNATO. Pompa di circolazione singola a rotore bagnato, con motore EC e regolazione automatica delle prestazioni. Att. filettati DN 25, interasse 180 mm, 0/12 mc/h; 10/3,3 m.c.a.; 0,275 kW, TIPO WILO Stratos MAXO 25/0,5-10 o equivalente.	cad	1 153,00	35%	749,45	1,276	956,00	WILO
PM12.015.009	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO A ROTORE BAGNATO. Pompa di circolazione singola a rotore bagnato, con motore EC e regolazione automatica delle prestazioni. Attacchi flangiati o filettati DN 32, 8mc/h; 8,3 m.c.a.; 0,315 kW - TIPO WILO Stratos MAXO 32/0,5-12 o equivalente.	cad	1 952,00	35%	1 268,80	1,276	1 620,00	WILO

Articolo	DESCRIZIONE	Unità di misura	Prezzo listino	Sconto	Prezzo scontato	Spese generali e Utili TOSCANA	Prezzo TOSCANA	Listino / Preventivo
PM14	TRATTAMENTO DELL'ACQUA							
PM14.020	SISTEMA DI ADDOLCIMENTO							
PM14.020.010	<p>SISTEMA DI ADDOLCIMENTO</p> <p>Fornitura in opera di tutto quanto necessario per la realizzazione di un sistema di addolcimento dell'acqua, conforme alle norme vigenti, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> -addolcitore a doppio corpo equipaggiato con timer programmatore indicante l'esaurimento del sale, la quantità d'acqua erogabile fra le rigenerazioni e la quantità d'acqua addolcita consumata dall'ultima rigenerazione. -filtro di sicurezza autopulente, manuale, con lavaggio a ciclone, testa in ottone e vaso in materiale plastico, completo di cartuccia filtrante con rete lavabile in acciaio inox con grado di filtrazione almeno 90 micron. -tino del sale con capacità =300 litri; -valvole di intercettazione per consentire gli interventi di manutenzione; -tubazioni di collegamento, raccordi, imbuti di scarico, materiali di consumo ed ogni altro materiale per la realizzazione dell'installazione a perfetta regola d'arte. Sono compresi, il collegamento alle tubazioni in ingresso ed uscita, gli staffaggi, i sostegni, i dispositivi di ancoraggio, i rubinetti di scarico, le tubazioni di collegamento e di scarico gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, noli, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice, e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte. <p>Addolcitore: Portata d'esercizio=5,6mc/h - tipo GEL mod. DECAL 140 MVT 1000 AD o equivalente. Filtro: Attacchi in linea 2"; Portata fino a 12 mc/h - tipo GEL mod. DECAL 140 MVT 1000 AD o equivalente;</p>	cad	4 602,40	40%	2 761,44	1,276	3 524,00	GEL
PM14.030	SISTEMA DI DOSAGGIO ANTICORROSIVO E ANTINCROSTANTE ACQUA TECNICA							
PM14.030.010	<p>SISTEMA DI DOSAGGIO ANTICORROSIVO E ANTINCROSTANTE ACQUA TECNICA.</p> <p>Fornitura di tutto quanto necessario per la realizzazione di un sistema di trattamento anticorrosivo e antincrostante dell'acqua tecnica, conforme alle norme vigenti, comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> -pompa dosatrice digitale a dosaggio costanteproporzionale completa di contatore lanciainpuls; -prodotto anticorrosivo, non acido, per impianti termici; tanica da 20 litri tipo GEL Long Life 100 completo di test di verifica del livello di inibitore. <p>E' compreso ogni onere per trasporto, carico e scarico, materiali di consumo, dispositivi di fissaggio ed ogni altro materiale per la realizzazione dell'installazione a perfetta regola d'arte.</p> <p>Pompa dosatrice tipo GEL mod. Dosamatic PPI 3/4" o equivalente. Prodotto in tanica da 20 litri tipo GEL Long Life 100 completo di Test Kit Inhibitor.</p>	cad	1 809,00	30%	1 266,30	1,276	1 615,80	GEL
PM14.040	SISTEMA DI CARICAMENTO DI ADDITIVI							
PM14.040.010	<p>Sistema di caricamento di additivi condizionanti per impianti di riscaldamento; installazione in linea, Attacchi 3/4" - 3/4"F tipo GEL mod. Termo Tank o equivalente</p>	cad	286,00	30%	200,20	1,276	255,46	GEL

Articolo	DESCRIZIONE	Unità di misura	Prezzo listino	Sconto	Prezzo scontato	Spese generali e Utili TOSCANA	Prezzo TOSCANA	Listino / Preventivo
PM14.040.020	STAZIONE DI DOSAGGIO ANTILEGIONELLA Fornitura di tutto quanto necessario per la realizzazione di una stazione compatta di dosaggio antilegionella completa di: -pannello di supporto di dimensioni opportune; -pompa dosatrice proporzionale per il dosaggio di prodotti condizionanti anticorrosivi; -pompa dosatrice proporzionale autosurgante per il dosaggio di prodotti disinfettanti; -sdoppiatore di segnale per gestire le due pompe dosatrici; -sensore di flusso sulla linea disinfettante; -lancia di aspirazione con sonda di livello sulla linea disinfettante; -sonde di livello; -n°2 taniche da 20/25 litri per il contenimento dei prodotti compresi i prodotti; -vaschetta di sicurezza per il contenimento delle due taniche -kit di tubi di aspirazione, mandata, spurgo, raccordi di iniezione e filtro di fondo. -kit per la esecuzione periodica delle analisi. E' compreso ogni onere per trasporto, carico e scarico, materiali di consumo, dispositivi di fissaggio ed ogni altro materiale per la realizzazione dell'installazione a perfetta regola d'arte. Tipo GEL mod. Decapan o equivalente	cad	2 710,00	20%	2 168,00	1,276	2 766,37	GEL
PM15	TUBAZIONI							
PM15.005	TUBI IN ACCIAIO							
PM15.005.002	Tubo in acciaio zincato 1"1/4	m	5,53			1,276	7,06	UMBRIA
PM15.060	TUBAZIONI IN MULTISTRATO							
PM15.060.001	Tubo in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25	m	0,61			1,276	0,78	UMBRIA
PM15.060.009	Tubazione multistrato 90*4,5	m	29,00			1,276	37,00	UMBRIA
PM15.080	TUBAZIONI IN PP							
PM15.080.005	Tubo in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 Ø 50 mm.	m	1,46			1,276	1,87	UMBRIA
PM15.090	TUBAZIONI IN POLIPROPILENE FIBRORINFORZATO PER IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE							
PM15.090.001	Tubazioni in polipropilene fibrorinforzato PP-R conteggiate a metro lineare escluse linee all'interno di centrali tecnologiche D*s=20*1,9	m	2,43	30%	1,70	1,276	2,17	Aquatherm
PM15.090.002	Tubazioni in polipropilene fibrorinforzato PP-R conteggiate a metro lineare escluse linee all'interno di centrali tecnologiche D*s=25*2,3	m	3,63	30%	2,54	1,276	3,24	Aquatherm
PM15.090.003	Tubazioni in polipropilene fibrorinforzato PP-R conteggiate a metro lineare escluse linee all'interno di centrali tecnologiche D*s=32*2,9	m	5,80	30%	4,06	1,276	5,18	Aquatherm
PM15.090.004	Tubazioni in polipropilene fibrorinforzato PP-R conteggiate a metro lineare escluse linee all'interno di centrali tecnologiche D*s=40*3,7	m	9,14	30%	6,40	1,276	8,16	Aquatherm
PM15.090.005	Tubazioni in polipropilene fibrorinforzato PP-R conteggiate a metro lineare escluse linee all'interno di centrali tecnologiche D*s=50*4,6	m	13,91	30%	9,74	1,276	12,42	Aquatherm
PM15.090.006	Tubazioni in polipropilene fibrorinforzato PP-R conteggiate a metro lineare escluse linee all'interno di centrali tecnologiche D*s=63*5,8	m	21,74	25%	16,31	1,276	20,81	Aquatherm

Articolo	DESCRIZIONE	Unità di misura	Prezzo listino	Sconto	Prezzo scontato	Spese generali e Utili TOSCANA	Prezzo TOSCANA	Listino / Preventivo
PM15.090.007	Tubazioni in polipropilene fibrorinforzato PP-R conteggiate a metro lineare escluse linee all'interno di centrali tecnologiche D*s=75*6,8	m	31,42	25%	23,56	1,276	30,06	Aquatherm
PM15.180	TUBI IN RAME							
PM15.180.010	TUBO IN RAME NUDO Diametro esterno per spessor: D x s (mm) D x s = 28 x 1,5	m	12,88			1,276	16,43	
PM16	RIVESTIMENTI ISOLANTI PER IMPIANTI							
PM16.010	GUAINA IN ELESTOMERO ESPANSO							
PM16.010.380	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk Diametro esterno tubo mm 50x76 (2"1/2)	m					30,45	UMBRIA
PM16.020	LAMIERINO IN ALLUMINIO SPESSORE 0.8							
PM16.020.001	LAMIERINO IN ALLUMINIO SPESSORE 0.8	m2	23,72			1,28	30,26	UMBRIA
PM17	ACCESSORI PER IMPIANTISTICA							
PM17.070	COLLETTORI IN ACCIAIO							
PM17.070.020	Collettore di centrale in acciaio comprensivo di coibentazione, staffe di sostegno a parete o a pavimento e raccordi per i collegamenti in ingresso e in uscita. DN 40-DN50 x4" - 5 attacchi -Q max=26mc/h,	m	3 000,00	30%	2 100,00	1,276	2 679,00	OVENTROP
PM17.080	DISAERATORE							
PM17.080.010	DN 1"	cad	167,00	30%	116,90	1,276	147,00	EHT
PM17.110	TERMOMETRI							
PM17.110.001	Attacco posteriore 1/2" - Quadrante D80mm	cad	19,03	30%	13,32	1,276	17,00	CALEFFI
PM17.110.011	Attacco radiale 1/2" - Quadrante D80mm	cad	50,38	30%	35,27	1,276	45,00	CALEFFI
PM17.120	MANOMETRI							
PM17.120.020	Attacco radiale 3/8" - Quadrante D80mm	cad	29,11	30%	20,38	1,276	26,00	CALEFFI
PM20	VALVOLAME							
PM20.001	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE PER VASO DI ESPANSIONE							
PM20.001.011	Fornitura di valvola di intercettazione certificata per l'installazione su vasi di espansione, in ottone, piombabile, DN25, filett.F, PN 10. Tipo CALEFFI cod. 558050o equivalente	cad	85,98	30%	60,19	1,276	76,80	CALEFFI
PM24	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA							
PM24.020	UNITA' DI VENTILAZIONE CON RECUPERATORE DI CALORE - GAS RIFRIGERANTE R410 - TAGLIA MEDIA							
PM24.020.010	UNITA' DI VENTILAZIONE CON RECUPERATORE DI CALORE - GAS REFRIGERANTE R410 - Taglia media Portata= 1190mc/h; tipo CLIVET CPAN-U17	cad	11 600,00	40%	6 960,00	1,276	8 882,00	CLIVET
PM24.020.030	UNITA' DI VENTILAZIONE CON RECUPERATORE DI CALORE - GAS REFRIGERANTE R410 - Taglia media Portata= 1700mc/h; tipo CLIVET CPAN-U25	cad	12 291,00	40%	7 374,60	1,276	9 409,99	CLIVET
PM24.025	ACCESSORI PER UNITA' DI VENTILAZIONE - TAGLIA MEDIA							
PM24.025.010	ACCESSORI PER UNITA' DI VENTILAZIONE - Taglia media Filtro G4 aria esterna e di espulsione	cad	824,00	40%	494,40	1,276	630,85	CLIVET
PM24.025.020	ACCESSORI PER UNITA' DI VENTILAZIONE - Taglia media Filtri elettronici U31	cad	1 807,00	40%	1 084,20	1,276	1 383,44	CLIVET
PM24.025.029	ACCESSORI PER UNITA' DI VENTILAZIONE - Taglia media Tastiera portatile per comando locale con cavo da 20 metri	cad	462,00	40%	277,20	1,276	353,71	CLIVET

Articolo	DESCRIZIONE	Unità di misura	Prezzo listino	Sconto	Prezzo scontato	Spese generali e Utili TOSCANA	Prezzo TOSCANA	Listino / Preventivo
PM24.025.050	ACCESSORI PER UNITA' DI VENTILAZIONE - Taglia media Porta seriale RS485 per comunicazione a distanza	cad	126,00	40%	75,60	1,276	96,47	CLIVET
PM24.030	UNITA' DI VENTILAZIONE CON RECUPERATORE DI CALORE - Taglia grande							
PM24.030.040	UNITA' DI VENTILAZIONE CON RECUPERATORE DI CALORE -Portata= 7200mc/h Taglia grande	cad	64 170,00	40%	38 502,00	1,276	49 128,55	CLIVET
PM24.035	UNITA' DI VENTILAZIONE CON RECUPERATORE DI CALORE - Taglia grande							
PM24.035.005	Scambiatore in esecuzione rame/alluminio con rivestimento acrilico su aria esterna	cad	1 087,00	40%	652,20	1,276	832,21	CLIVET
PM24.035.006	Portata aria variabile in mandata ed in espulsione con sonda CO2+VOC	cad	1 841,00	40%	1 104,60	1,276	1 409,47	CLIVET
PM24.035.007	Modulo di umidificazione a vapore ad elettrodi immersi	cad	6 234,00	40%	3 740,40	1,276	4 772,75	CLIVET
PM24.035.008	rilevatore di fumo	cad	1 585,00	40%	951,00	1,276	1 213,48	CLIVET
PM24.035.009	Antivibranti di base in gomma per unità e modulo di umidificazione	cad	781,00	40%	468,60	1,276	597,93	CLIVET
PM24.035.050	Porta seriale RS485 per comunicazione a distanza con protocollo Modbus	cad	652,00	40%	391,20	1,276	499,17	CLIVET
PM24.035.100	DIFFUSORE MICROJET SPYRO DN 600 SENZA FORI	m	132,40	30%	92,68	1,276	118,26	CLIVET
PM24.035.105	CURVA A 90° DN 600	cad	265,30	30%	185,71	1,276	236,97	CLIVET
PM24.035.110	RACCORDO A T DN 600/600/600	cad	289,23	30%	202,46	1,276	258,34	CLIVET
PM24.035.115	RIDUZIONE DA DN 600 A DN 450	cad	124,29	30%	87,00	1,276	111,02	CLIVET
PM24.035.120	DIFFUSORE MICROJET SPYRO DN 450	m	101,25	30%	70,88	1,276	90,44	CLIVET
PM24.035.125	TAPPO DN 450	cad	52,39	30%	36,67	1,276	46,79	CLIVET
PM24.050	CANALE PER CONDOTTE ARIA IN PANNELLO SANDWICH ALLUMINIO / POLIURETANO							
PM24.050.001	CANALE PER CONDOTTE ARIA IN PANNELLO SANDWICH ALLUMINIO/POLIURETANO Fornitura di pannello idoneo alla formazione di canali a sezione rettangolare per condotte di distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione, costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc), esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completo per quota parte di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e dispositivi di staffaggio.(le misure indicate si riferiscono alla sezione interna)	m2	43,20	0%	43,20	1,276	55,12	P3ITALY
PM24.105	SERRANDA TAGLIAFUOCO CU-LT EI 120 S							
PM24.105.046	SERRANDA TAGLIAFUOCO TIPO ECOCLIMA CU-LT EI 120 S O EQUIVALENTE COMPLETA DI SERVOMOTORE 24 RFT E FINECORSO 500 X 250	cad	544,81				544,81	ECOCLIMA
PM24.105.057	SERRANDA TAGLIAFUOCO TIPO ECOCLIMA CU-LT EI 120 S O EQUIVALENTE COMPLETA DI SERVOMOTORE 24 RFT E FINECORSO 400 X 300	cad	530,44				530,44	ECOCLIMA
PM40	IMPIANTO IDRICO							
PM40.030	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI IDROSANITARI							
PM40.030.002	Collettore di distribuzione per impianti idrosanitari 3/4" - 3 attacchi 1/2"	cad	23,87	35%	15,52	1,276	19,80	CALEFFI
PM40.030.003	Collettore di distribuzione per impianti idrosanitari 1" - 4 attacchi 1/2"	a corpo	34,46	35%	22,40	1,276	28,58	CALEFFI

Articolo	DESCRIZIONE	Unità di misura	Prezzo listino	Sconto	Prezzo scontato	Spese generali e Utili TOSCANA	Prezzo TOSCANA	Listino / Preventivo
PM40.030.004	Collettore di distribuzione per impianti idrosanitari 1" -5 attacchi 1/2"	a corpo	45,04	35%	29,28	1,276	37,36	CALEFFI
PM40.030.006	Collettore di distribuzione per impianti idrosanitari 1"1/4 - 7 attacchi 1/2"	a corpo	115,45	35%	75,04	1,276	95,75	CALEFFI
PM40.030.007	Collettore di distribuzione per impianti idrosanitari 1"1/4 - 8 attacchi 1/2"	a corpo	131,70	35%	85,61	1,276	109,23	CALEFFI
PM40.030.008	Collettore di distribuzione per impianti idrosanitari 1"1/4 - 9 attacchi 1/2"	a corpo	148,80	35%	96,72	1,276	123,41	CALEFFI
PM40.030.009	Collettore di distribuzione per impianti idrosanitari 1"1/4 - 10 attacchi 1/2"	a corpo	163,85	35%	106,50	1,276	135,90	CALEFFI
PM40.030.011	Collettore di distribuzione per impianti idrosanitari 1"1/4 - 12 attacchi 1/2"	a corpo	197,54	35%	128,40	1,276	163,84	CALEFFI
PM40.040	CASSETTA PER CONTENIMENTO COLLETTORI							
PM40.040.005	Cassetta per contenimento collettori h*b*p=500*600*80/100mm	a corpo	121,20	20%	96,96	1,276	123,72	CALEFFI
PM40.040.006	Cassetta per contenimento collettori h*b*p=500*800*80/100mm	a corpo	142,80	20%	114,24	1,276	145,77	CALEFFI
PM40.050	PRESA D'ACQUA CON RUBINETTO ED ATTACCO PORTAGOMMA							
PM40.050.001	Pres a d'acqua con rubinetto ed attacco portagomma D = 1/2"	cad	31,10			1,276	39,68	INTERNET
PM40.060	PILETTA DI SCARICO A PAVIMENTO CON COPERCHIO IN OTTONE CROMATO							
PM40.060.001	Piletta di scarico a pavimento con coperchio in ottone cromato fissato a vite. D = 100mm / quadro 100*100mm	cad	28,77			1,276	36,71	UMBRIA
PM40.120	GRUPPO AUTOPOMPA							
PM40.120.001	Gruppo attacco autopompa di mandata UNI 10779 filettata, con attacco VV.F. UNI 70, orizzontale con 1 idrante DN 2" Tipo BOCCIOLONE cod. 2960A o equivalente	cad	208,66	20%	166,93	1,276	213,00	BOCCIOLONE
PM40.120.002	Cassetta da esterno per gruppo autopompa in acciaio inox telaio portavetro in alluminio anodizzato. Dim. circa 600x460x415 Tipo BOCCIOLONE cod 0686L o equivalente	cad	256,66	20%	205,33	1,276	262,00	BOCCIOLONE
PM41	APPARECCHI SANITARI							
PM41.200	LAVABO A CANALA							
PM41.200.001	Lavabo a canale in porcellana vetrificata (vitreouschina), completo di mensole di sostegno di ferro o ghisa smaltata, i coprigiunti trasversali per il montaggio in batteria di pilette, il sifone, i tubi di prolungamento a parete con relativo rosone, morsetti, bulloni, viti, tappi di gomma con catenella, il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Delle dimensioni di circa cm 120x45x20.	cad	105,15			1,276	134,17	INTERNET
PM44	SERBATOI							
PM44.010	SERBATOIO DI ACCUMULO INERZIALE							
PM44.010.040	Serbatoio di accumulo inerziale per acqua calda/regrigerata pressione di esercizio fino a 5 bar, con coibentazione anticondensa e rivestimento in PVC, per installazione interna, temperatura max di esercizio= +90C°, temperatura min. di esercizio = -10C°. Capacità: 1000 l Tipo Oventrop cod.7001563-22	cad	2 412,00	30%	1 688,40	1,276	2 154,40	OVENTROP
PM50	IMPIANTI ED APPARECCHIATURE ANTINCENDIO							

Articolo	DESCRIZIONE	Unità di misura	Prezzo listino	Sconto	Prezzo scontato	Spese generali e Utili TOSCANA	Prezzo TOSCANA	Listino / Preventivo
PM50.030	CASSETTA PER NASPO DA ESTERNO							
PM50.030.010	CASSETTA PER NASPO DA ESTERNO. Cassetta completa per esterno per naspo antincendio costituita da rotolo portatubo, tubo semirigido UNI 25, valvola d'intercettazione, lancia frazionatrice, cassetta in lamiera per esterni, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, dimensione indicativa cassetta cm 60 x 60 x 27 per tubi fino a m 25 e cm 70 x 70 x 27 per tubi oltre m 25. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Cassetta con tubo da 20m	cad	376,00	20%	300,80	1,276	383,82	INTERNET
PM51	STAZIONE DI SOLLEVAMENTO ACQUE NERE							
PM51.001	STAZIONE DI SOLLEVAMENTO E ACCESSORI							
PM51.001.001	Elettropompa sommergibile per drenaggio e sollevamento acque cariche domestiche, corpo in ghisa, girante aperta arretrata, passaggio libero sferico 80mm, grado di protezione IP 68, completa di catena di sollevamento da almeno 3m, tipo Wilo mod REXa PRO V06DA -214/E trifase o equivalente, Q=20mc/h; H=9,0m c.a.; P=1,5kW; Diam. mandata= DN 65/80	cad	1 700,00	20%	1 360,00	1,276	1 735,36	WILO
PM51.001.002	Piede accoppiamento completo DN 80 compresi accessori di montaggio	cad	397,00	20%	317,60	1,276	405,26	WILO
PM51.001.003	Valvola di intercettazione, DN 80 compresi accessori di montaggio	cad	350,00	20%	280,00	1,276	357,28	WILO
PM51.001.004	Valvola di ritegno a palla DN 80 compresi accessori di montaggio	cad	376,00	20%	300,80	1,276	383,82	WILO
PM51.001.005	Sensore di livello con omologazione ATEX completo di cavo elettrico	cad	551,00	20%	440,80	1,276	562,46	WILO
PM51.001.006	Apparecchio di segnalazione ottico acustico da installare in prossimità del quadro di comando delle pompe.	cad	226,00	20%	180,80	1,276	230,70	WILO
PM51.001.007	Quadro di comando controllato da microprocessore per il comando in base al livello delle pompe sommergibili trifase 40V/50Hz con avviamento diretto, con sensori analogici o digitali, tipo Wilo mod. EC-L-2x12A-DOL-MT34-WM o equivalente.	cad	1 457,00	20%	1 165,60	1,276	1 487,31	WILO
PM51.001.008	Catena in acciaio zincato l= 5m	cad	203,00	20%	162,40	1,276	207,22	WILO
PM51.001.009	Curva DN65 con kit di montaggio	cad	279,00	20%	223,20	1,276	284,80	WILO
PM51.001.010	Tubazione in acciaio zincato, diam. 2"1/2	cad	5,90		5,90	1,276	7,53	WILO