



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



DIPARTIMENTO
PER LO SPORT



COMUNE
DI PADOVA

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)

Missione 5 - Inclusione e Coesione, Componente 2 - Infrastrutture Sociali, Famiglie, Comunità e Terzo Settore
(M5C2), Misura 3, Investimento 3.1 "Sport e Inclusione Sociale - Cluster 1 e 2

RIGENERAZIONE DEL PALAZZETTO DELLO SPORT SAN LAZZARO

CLUSTER 2 - CUP: J53I22000120006

PROGETTO DEFINITIVO		N°	05
DESCRIZIONE ELABORATO		SIGLA	Rel.05
ELABORATI GENERALI ELENCO PREZZI UNITARI			
CODICE OPERA	SCALA	DATA	01/2023
LLPP EDP 2022/069 CUP: H93I22000150006			rev.1
IL PROGETTISTA	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO	IL CAPO SETTORE LL. PP.	
Ing. Davide Ferro	Ing. Massimo Benvenuti	Ing. Matteo Banfi	

INDICE

- 1. OPERE EDILI**
- 2. IMPIANTI ELETTRICI**
- 3. IMPIANTI TERMOTECNICI**

1. OPERE EDILI

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A.01.03	OPERAIO QUALIFICATO (incluse spese generali 10% e utile impresa 15%)		
A.01.03.a	da 0 a 1000 m s.l.m.		
A25015	Scavo a sezione obbligata eseguito in zona molto ristretta Scavo a sezione obbligata eseguito in zona molto ristretta con disposizione del materiale di risulta in cumulo di fianco allo scavo, per profondità fino a 1,5 m:	h	37,17
A25015.b	in materiale di riporto		
A25031	Taglio a forza di muratura Taglio a forza di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe:	m ³	25,04
A25031.a	muratura in mattoni		
A25132	Movimentazione nell'area di cantiere di materiale di risulta con mezzi meccanici di piccole dimensioni Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	m ³	23,49
A55017	Solaio costituito da lamiera grecata zincata a caldo Solaio in struttura mista acciaio-calcestruzzo, costituito da lamiera grecata zincata a caldo collaborante ad altezza variabile e da fornitura e posa di soletta collaborante in calcestruzzo di classe C20/25 o superiori da quotare a parte, inclusa posa in opera a qualunque altezza di imposta, compreso la saldatura o la chiodatura alle travi portanti in ferro, l'eventuale puntellazione provvisoria, la posa di scossaline in lamiera per il contenimento del getto in prossimità di fori e bordi liberi, con la sola esclusione del calcestruzzo fornito e posato e del ferro aggiuntivo e di ripartizione in barre o reti e delle travi portanti compensate a parte		
A55017.a	lamiera spessore 10/10 altezza 55 mm	m ²	40,06
B.08.01	ACCIAIO (incluse spese generali e utile impresa) Acciaio in barre ad aderenza migliorata per cemento armato		
B.08.01.b	tipo B450C controllato	kg	1,45
B15203	Spalletta di finestre Spalletta di finestre già preparate, della larghezza media di 30 cm, eseguita con pannelli rigidi in materiale isolante, rispondenti alle norme ETICS, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), incollati al supporto con malta adesiva a base di cemento e polimeri sintetici, compresi intonaco di base armato con rete in fibra di vetro antialcalina densità ≥ 145 g/mq e intonaco di finitura a spessore conforme ad ETAG 004, con pannelli di spessore medio 20 mm: collegamento al serramento con guarnizione sigillante autoadesiva e sovraintonacabile, precompressa e autoespandente in schiuma poliuretana morbida per la tenuta all'aria e all'acqua: polistirene espanso sinterizzato, densità 15-18 Kg/mc secondo UNI EN 13163, classe di reazione al fuoco E secondo UNI EN ISO 11925-2, conducibilità termica $\lambda \leq 0,036$ W/mK secondo UNI EN 12667		
B15203.a	polistirene espanso sinterizzato	m	26,61
B15224	Pannelli rigidi in lana di roccia Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), in pannelli rigidi in lana di roccia, trattata con speciali resine termoindurenti, senza rivestimento, conforme alla norma UNI EN 13162, conducibilità termica $\lambda D = 0,033 \div 0,037$ W/mK (UNI EN 12667), Euroclasse A1 di reazione al fuoco (UNI EN 13501-1), fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo $\mu = 1$ (EN 12086), densità media 40 kg/m ³ .		
B15224.a	spessore 40 mm	m ²	10,38
B15224.b	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	m ²	1,31
B25117	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo e muratura interrata e fuori terra Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo e muratura interrata e fuori terra, seguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa, impasto con consistenza plastica, rinforzato con rete in fibra di vetro resistente agli alcali, peso 150 g/m ² , applicato a spatola.		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B25117.a	spessore finale pari a 2 mm, crack bridging statico a -20 °C (EN 1062-7) classe A3 (> 0,5 mm)	m ²	26,38
B35103	Converse e scossaline in alluminio montate in opera		
B35103.a	Converse e scossaline in alluminio montate in opera, per lavorazioni semplici, compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte, sviluppo fino a cm 50: in alluminio da 8/10	m	18,80
B35130	Parapetto modulare ad elementi strutturali in lega di alluminio		
B35130.b	Parapetto modulare ad elementi strutturali in lega di alluminio, certificato come sistema di protezione collettiva di tipo permanente ("protezione di classe A") secondo le seguenti norme: UNI EN ISO 14122-3 e D.LGS 81/2008, montanti del parapetto realizzati in lega di alluminio 6060, altezza 1.150 mm, geometria 70 x 30 mm spessore 2 mm con posizionamento ad una distanza massima di 2.000 mm; corrimano del parapetto realizzato in lega di alluminio 6060 con Ø 45 mm e spessore 2 mm; corrente intermedio del parapetto realizzato in lega di alluminio 6060 con Ø 45 mm e spessore 2 mm; tavola fermapiede realizzata in lega di alluminio 6060 presso-piegato con altezza di 150 mm: con ancoraggio verticale	m	122,24
B45067	Manto impermeabile realizzato con teli in pvc incluso strato di scorrimento		
B45067.c	Impermeabilizzazione di coperture piane con l'impiego di pvc-p conforme alla EN 13956, calandrato, saldato per termofusione sui sormonti, applicato su supporto previa posa a secco di strato di scorrimento in tessuto non tessuto poliestere da fiocco da 500 g/mq, manto a vista armato con rete di poliestere resistente ai raggi UV, per coperture piane con fissaggio meccanico, conforme alla EN 1991-1-4: spessore 2,0 mm	m ²	36,43
B45194	Rivestimento di gres porcellanato		
B45194.c	Rivestimento di gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali, granigliato: 30 x 30 cm, superficie levigata, spessore 8,5 mm	m ²	65,09
B45246	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari		
B45246.d	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: Trani chiaro	m ²	130,61
B55030	Controsoffitto con doghe in alluminio preverniciato, bordi squadriati, scuretto chiuso largh. max 15 mm		
B55030.b	Controsoffitto con doghe in alluminio preverniciato, con bordi squadriati e alette di cui una interna ed una esterna agganciate alle traversine in acciaio 6/10, scuretto chiuso larghezza 15 mm, ancorate alla struttura muraria mediante pendinatura, esclusi profili perimetrali. RESTAZIONI MINIME RICHIESTE: - Trattandosi di edificio in classe d'uso IV (edificio strategico) gli elementi non strutturali ed impiantistici in oggetto devono essere verificati rispetto alle azioni sismiche di progetto per lo stato limite di riferimento, al fine di garantire l'assenza di crolli pericolosi per l'incolumità degli utenti ed il mantenimento della funzionalità della struttura, ai sensi del §7.3.6 del D.M. 17/01/2018. E' a carico dell'Impresa l'elaborazione della relazione di verifica del manufatto (a firma di tecnico abilitato) e l'esecuzione dello stesso come da risultanze ottenute. L'Impresa dovrà rilasciare le certificazioni antisismiche ad avvenuto completamento del manufatto.	m ²	45,98
B55096	Protezione antincendio		
B55096.a	Protezione antincendio di solai in legno realizzata con lastre in calcio silicato esenti da amianto, omologate in classe 0, fissate su strisce distanziali dello stesso materiale e spessore ed ancorate alle travi del solaio mediante tasselli metallici, con interposto uno strato di lana di roccia densità 50 kg/m ³ spessore 50 mm: con una lastra spessore 12 mm e bordi cianfrinati, per resistenza al fuoco REI 120	m ²	65,47
B65005	Fondo impregnante all'acqua a base di silicati		
	Fondo impregnante all'acqua a base di silicati, per interni e esterni, a base di una combinazione di legante e sol di silicato, trasparente, ad alta penetrazione, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B65019	Pittura lavabile per interni ai silicati Pittura per interni ai silicati, lavabile, conforme alle norme DIN EN 13300 e DIN 18363, 2.4.1, costituita da legante e pigmenti inorganici, derivanti da prodotti naturali, privi di solventi o sostanze nocive alla salute, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo:	m ²	2,68
B65019.a	bianca	m ²	6,30
B65029	Rivestimento elastico colorato a base di resine acriliche in dispersione acquosa Rivestimento elastico colorato a base di resine acriliche in dispersione acquosa, superficie satinata, con fattore di aderenza al calcestruzzo > 2.0 Mpa (Adesione Tester ASTM), applicato in due mani a pennello o a spruzzo, previa applicazione di primer acrilico in solvente, da valutare a parte.	m ²	13,57
C15019	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare S275JR con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, ponteggi, opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte:	kg	9,92
C15019.e	inferriate semplici	kg	9,92
D25001	Demolizione di condutture fognanti Demolizione di condutture fognanti, compreso scavo, rimozione delle macerie e riempimento del fosso con materiale idoneo, convenientemente costipato:	m	17,33
D25001.a	per Ø fino a 20 cm	m	17,33
D25001.b	per Ø da 21 cm a 40 cm	m	21,42
D25002	Demolizione di pozzetti Demolizione di pozzetti, compreso rimozione delle macerie e riempimento con materiale idoneo convenientemente costipato:	cad	23,17
D25002.a	per pozzetti fino a 50 × 50 × 50 cm	cad	23,17
D25002.b	per pozzetti da 80 × 80 × 100 cm	cad	33,10
D25033	Fossa imhoff in calcestruzzo completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi Fossa imhoff in calcestruzzo completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi rispondente al DLgs n. 152 del 11/05/99 posta in opera compreso collegamento alle tubazioni su sottofondo di spessore 20 cm con sassi e massetto di gettoni di pozzolana:	cad	3.463,76
D25033.d	per n. 40÷45 abitanti	cad	3.463,76
E.02.02	SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA' Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza	m ³	6,29
E.02.02.00	SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA'	m ³	6,29
E.02.04	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza.	m ³	6,29

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.02.04.a	Per profondità di scavo fino a 4.00 m	m ³	9,23
E.02.06	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE</p> <p>Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni.</p> <p>Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere.</p> <p>Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc..</p> <p>E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici,</p> <p>E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica.</p> <p>E' compreso l'onere della selezione del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile.</p> <p>Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.</p>	m ³	
E.02.06.a	In ambito urbano su strada pavimentata – fino a 4,00m di profondità	m ³	17,49
E.03.02	<p>FORMAZIONE DI RILEVATI CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE</p> <p>Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del piano di posa, la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli</p>	m ³	
E.03.02.00	FORMAZIONE DI RILEVATI CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE	m ³	10,76
E.03.05	<p>RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI</p> <p>Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30</p>	m ³	
E.03.05.a	con materiale con materiale posto sul bordo dello scavo	m ³	3,13
E.03.06	<p>RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA</p> <p>Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento</p>	m ³	
E.03.06.a	eseguito con mezzi meccanici	m ³	28,85
E.03.09	<p>FORNITURA E STESA DEL MATERIALE PER FONDAZIONE STRADALE</p> <p>Fornitura e stesa di materiale per la formazione della fondazione stradale proveniente da torrente o da cava appartenenti esclusivamente ai gruppi A1, A2-3, A2-4, A3 della classificazione UNI CNR n. 10006, aventi indici di gruppo uguale 0, compreso l'onere della compattazione</p>	m ³	
E.03.09.00	APPARTENENTE AI GRUPPI (A1, A2-3, A2-4, A3)	m ³	32,94
E.03.10	<p>FORNITURA E STESA DI GHIAIONE ESCLUSA COMPATTAZIONE</p> <p>Fornitura e stesa di ghiaione di fiume lavato per riempimenti e drenaggi, escluso l'onere della compattazione</p>	m ³	
E.03.10.00	FORNITURA E STESA DI GHIAIONE ESCLUSA COMPATTAZIONE	m ³	27,50
E.03.13	<p>COMPATTAZIONE O COSTIPAMENTO MECCANICO</p> <p>Compattazione o costipamento meccanico con idonei mezzi di terreni di qualsiasi natura e consistenza portati in rilevato o rinterro, eseguita a strati di spessore non superiore a cm 30 in modo da raggiungere</p>	m ³	

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.03.13.00	un valore della densità secca pari al 95 % circa della prova AASHO modificata, compreso l'innaffiamento e l'essiccamento del materiale fino a ottenere l'umidità ottima, l'allontanamento a rifiuto del materiale pietroso che ostacolasse il lavoro dei mezzi meccanici e la frantumazione delle zolle argillose COMPATTAZIONE O COSTIPAMENTO MECCANICO COMPATTAZIONE O COSTIPAMENTO MECCANICO	m ³	3,69
E.05.04	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE Demolizione di pavimentazioni esterne eseguito con mezzi meccanici, compreso lo sgombero del materiale di risulta, il carico su automezzo, escluso il trasporto alle pubbliche discariche (conglomerato cementizio dello spessore medio di cm 10).		
E.05.04.00	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE	m ²	28,23
E.05.07	DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscuro e gelosie avvolgibili, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
E.05.07.c	Serramenti esterni metallici	m ²	19,88
E.05.07.d	Serramenti interni metallici	m ²	18,15
E.05.11	DEMOLIZIONE DI MANUFATTI Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metro cubo vuoto per pieno.		
E.05.11.00	DEMOLIZIONE DI MANUFATTI	m ³	197,76
E.05.12	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE ORIZZONTALI SUPERIORI A CM 20 Demolizione di strutture orizzontali di qualsiasi spessore compresi gli intonaci tradizionali e gli eventuali controsoffitti in maltapaglia. Sono altresì esclusi tutti i tipi di pavimentazione ed il relativo sottofondo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
E.05.12.a	Solette, travi e rampa scala in conglomerato cementizio armato	m ²	61,21
E.05.14	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI TAVOLATI IN LATERIZIO (TRAMEZZE) Demolizione parziale o totale di tavolati in laterizio (tramezze) od assimilabili dello spessore complessivo uguale od inferiore a 20 cm, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
E.05.14.a	Tavolati in laterizio (incluso intonaco e rivestimenti)	m ²	18,09
E.05.14.b	Tavolati in gesso rivestito	m ²	25,54
E.05.15	DEMOLIZIONE TOTALE O PARZIALE DI RIVESTIMENTI CERAMICI Demolizione parziale o totale, fino al vivo dell'intonaco, di rivestimenti in piastrelle ceramiche di qualsiasi tipo, posati su sottostante supporto sia in malta che in colla. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
E.05.15.00	DEMOLIZIONE TOTALE O PARZIALE DI RIVESTIMENTI CERAMICI		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.05.16	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI INTONACI Demolizione parziale o totale di intonaci in calce o gesso fino al vivo della muratura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²	8,11
E.05.16.a	Intonaci interni su muratura in laterizio		
E.05.21	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E MASSETTI DI SOTTOFONDO Demolizione parziale o totale di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi battiscopa perimetrali e relativo massetto di sottofondo, per uno spessore complessivo fino a 100 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²	15,44
E.05.21.c	Pavimenti freddi		
E.05.25	SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (parapetti e similari).	m ²	23,97
E.05.25.a	parapetti o similari		
E.05.26	SMONTAGGIO DI CORPI SANITARI Smontaggio di corpi sanitari di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, la demolizione di eventuali strutture murarie di sostegno complete di rivestimenti in piastrelle ceramiche, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²	11,34
E.05.26.00	SMONTAGGIO DI CORPI SANITARI		
E.06.05	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata).	cad	24,58
E.06.05.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE		
E.06.07	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALE DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento / recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura di reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV	t x km	0,15

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.06.07.b	<p>Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore" Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT.</p> <p>Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso)</p> <p>Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso)</p>	t	12,00
E.06.07.d	<p>Per terreni di scavo classificati come RIFIUTO</p>	t	20,24
E.08.01	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA</p> <p>Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio.</p>		
E.08.01.b	<p>dosaggio C 12/15</p>	m ³	85,16
E.08.02	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA</p> <p>Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio.</p>		
E.08.02.l	<p>sovrapprezzo per aumento della classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S4 (fluida)</p>	m ³	5,39
E.08.03	<p>POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA</p> <p>Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata.</p>		
E.08.03.00	<p>POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA</p>	m ³	7,77
E.08.04	<p>ACCIAIO IN BARRE</p> <p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento.</p>		
E.08.04.00	<p>tipo B450C</p>	kg	1,86
E.08.05	<p>RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA</p> <p>Rete elettrosaldada in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12.</p>		
E.08.05.00	<p>in acciaio tipo B450C</p>	kg	1,80
E.08.11	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI CONTINUE E ISOLATE</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1 o XC2, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
E.08.11.00	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI CONTINUE E ISOLATE</p>	m ³	257,49
E.08.12	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1 o XC2, Rck 25 N/mm², confezionato a macchina per opere di fondazione a platea, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.08.12.00	sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 40 kg/m ³ . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER FONDAZIONI A PLATEA	m ³	224,68
E.08.14	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER ELEVAZIONI 25-35 CM Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1 o XC2, C 25/30, rapporto max e/c 0,6, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre 25 cm e fino a 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/m ³ . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ³	395,02
E.08.14.00	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER ELEVAZIONI 25-35 CM	m ³	395,02
E.08.19	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER TRAVI, PILASTRI, CORDOLI E SOLETTE Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1 o XC2, C 25/30, rapporto max e/c=0,6, contenuto minimo di aria 3%, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/m ³ . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ³	526,17
E.08.19.a	cordoli, travi e solette	m ³	526,17
E.08.19.b	pilastri	m ³	624,49
E.08.19.c	rampa scala	m ³	796,56
E.09.05	GIUNTI DI DILATAZIONE PER PAVIMENTI Fornitura e posa di giunto di dilatazione a tenuta d'aria da pavimento, con profilo portante in alluminio ed elemento centrale a H, alette di ancoraggio perforate, guarnizione elastica in neoprene, per impiego a temperature da -30°C a + 120° C, resistenti ad agenti atmosferici, olii, grassi, detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose, movimento totale del profilo 34 ÷ 17 mm, larghezza massima del giunto 120 mm, larghezza visibile del profilo 140 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali profili nella versione ad angolo, la preparazione del fondo, l'ancoraggio delle alette con malta antiritiro seguendo puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice, gli ancoraggi mediante viti e tasselli ad espansione, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Altezza 30 mm. Fornire campionatura alla D.LL. per approvazione.	m	134,08
E.09.05.a	larghezza visibile del profilo 63 mm	m	134,08
E.10.03	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLAI PREDALLES Solaio in opera per luci fino a m 6,00, costituito da lastre prefabbricate in cemento armato vibrato (predalles) dello spessore di cm 5 con elementi di alleggerimento in polistirolo, annegati parzialmente nel getto della lastra, compreso il getto di completamento delle nervature e della cappa superiore di cm 4 eseguito in opera con l'impiego calcestruzzo Rck 30 N/mm ² , l'armatura metallica di dotazione, aggiuntiva e di ripartizione e la finitura dell'intradosso con predisposizione per la successiva intonacatura o verniciatura in graffiato della lastra (l'onere dell'intonacatura o della verniciatura compensato a parte), le puntellazioni provvisorie fino a m 3,50 dal piano d'appoggio, esclusa la formazione di travi, cordoli e corree.	m ²	89,99
E.10.03.b	Per un'altezza del polistirolo di cm 20 e carichi fissi e di esercizio, oltre al peso proprio, fino a kg/mq 550	m ²	89,99
E.10.09	SOVRAPPREZZO ALLA CAPPA INTEGRATIVA AI SOLAI Maggiorazione per la variazione di ogni centimetro in più allo spessore della cappa integrativa superiore di qualsiasi tipo di solaio eseguito in opera, di qualunque luce di calcolo ed a qualsiasi condizione di sovraccarico variabile.		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.10.09.00	SOVRAPPREZZO SOLAI ALLA CAPP A INTEGRATIVA		
E.11.04	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAPP A SUPERIORE INTEGRATIVA Fornitura e posa in opera, ove non prevista, di cappa superiore integrativa dello spessore di 4 cm per solai di qualsiasi tipo, eseguita in conglomerato cementizio classe Rck 30 confezionato a macchina e dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R 4.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare, compresa l'armatura di ripartizione costituita da rete elettrosaldata eseguita con tondini di acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata di diametro 6 mm a maglia da 20x20 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la staggatura a livello, la bagnatura a fine lavoro e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²	1,53
E.11.04.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAPP A SUPERIORE INTEGRATIVA		
E.11.06	SOVRAPPREZZO ALLA CAPP A INTEGRATIVA AI SOLAI Maggiorazione per la variazione di ogni centimetro in più allo spessore della cappa integrativa superiore di qualsiasi tipo di solaio prefabbricato, di qualunque luce di calcolo ed a qualsiasi condizione di sovraccarico variabile.	m ²	9,27
E.11.06.00	SOVRAPPREZZO ALLA CAPP A INTEGRATIVA AI SOLAI		
E.11.08	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TRAVI IN CAP TIPO T O L Fornitura e posa in opera di travi piane alleggerite, del tipo a T rovescia od L, in conglomerato cementizio armato e precompresso classe Rck 50 con superfici a vista lisce da cassero metallico. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'armatura di precompressione in trefoli di acciaio armonico e l'armatura lenta con tondino di acciaio FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <u>Articolo equiparato a travi con sezioni previste negli elaborati strutturali</u>	m ²	1,83
E.11.08.f	travi a L altezza 30+80x60 cm		
E.12.05	MURATURA PORTANTE IN LATERIZIO COMUNE Blocchi semipieni di laterizio comune a faccia liscia, con densità apparente (esclusi i fori) 800 kg/mc; foratura minore 45%; conducibilità termica apparente 0,21 W/mK; resistenza meccanica caratteristica parallela ai fori maggiore o uguale a 10 N/mm ² , perpendicolare ai fori maggiore o uguale a 2N/mm ²	m	259,98
E.12.05.b	spessore 30 cm		
E.12.09	TRAMEZZA IN MATTONI FORATI Tramezzo di mattoni forati, in opera con malta bastarda.	m ³	292,90
E.12.09.b	di spessore cm 12 di spessore cm 12		
E.13.07	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO COMUNE Fornitura e posa in opera di massetto comune dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metro cubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frattazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²	43,14
E.13.07.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO COMUNE		
E.13.12	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO ALLEGGERITO Fornitura e posa in opera di massetto alleggerito praticabile dello spessore di 6 cm per adeguamento di livelli, dosato a 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte leggero a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²	14,54
E.13.12.00	FORNITURA E POSA ALLEGGERITO		
E.13.13	SOVRAPPREZZO AL MASSETTO ALLEGGERITO Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti alleggeriti di qualsiasi tipo.	m ²	18,47
E.13.13.00	SOVRAPPREZZO AL MASSETTO ALLEGGERITO		
E.14.09	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPA CERAMICO PRESSATO OMOGENEO Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito da piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a	m ²	2,11

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.14.09.a	secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare con bordo superiore a becco di civetta, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a correre a giunto sia unito che aperto mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulitura superficiale, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. finitura superficiale grezza	m	10,08
E.14.10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO INDUSTRIALE ANTIUSURA Fornitura e posa in opera di pavimento industriale eseguito in conglomerato cementizio confezionato a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare, armato con rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio FeB44k di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm e con strato superficiale antiusura costituito da aggregato minerale al quarzo corindone, additivi speciale ed ossidi coloranti in ragione di 5 kg/m ² nel colore a scelta della D.L.. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, il taglio in profondità e la formazione di giunti elastici di frazionamento in pvc formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m ² , l'isolamento perimetrale contro le murature eseguito con strisce di polistirene espanso dello spessore di 10 mm, l'idonea protezione delle pareti perimetrali per un'altezza fino a 1.00 m, la formazione delle pendenze, la posa di profilo angolare in acciaio in corrispondenza delle soglie, la levigatura finale, la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²	37,02
E.14.10.a	spessore 10 cm	m ²	37,02
E.14.43	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO COLORATO Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura. Pavimento in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici, distinto secondo la norma DIN 51130 con superficie antiscivolo R10 A, ad effetto cemento.	m ²	50,33
E.14.43.a	Dimensioni 60 x 60 cm, naturale o bocciardato	m ²	50,33
E.14.43.b	Dimensioni 30 x 30 cm, naturale	m ²	47,31
E.16.03	IMPERMEABILIZZAZIONE CON GUAINA ARMATA CON T.N.T Impermeabilizzazione con uno strato di guaina armata con T.N.T. con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 4, compreso mano di primer	m ²	15,15
E.16.03.00	di mm 4	m ²	15,15
E.16.10	LASTRA IN POLISTIRENE Lastre di polistirene estruso autoestinguento a celle chiuse con superfici lisce per formazione di strati coibenti e antiacustici, in opera su superfici orizzontali sotto il massetto per pendenze costituito da impasto realizzato a q 2.5 di cemento tipo 325 e mc 1 di prodotti autoespansi (massetto compensato a parte)	m ²	5,07
E.16.10.a	di densità kg/mc 30÷35 e di spessore cm 2	m ²	5,07
E.16.10.d	sovrapprezzo alle lastre di polistirene estruso di densità kg/mc 30÷35 per ogni centimetro di spesso	m ²	2,50
E.16.12	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA VAPORE PE/BD Fornitura e posa in opera di barriera al vapore costituita da teli in polietilene estrusi colorati a bassa densità, posati a secco su superfici sia orizzontali che verticali, sovrapposti sulle giunture di circa 5- 10 cm e saldati con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. In particolare i teli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate	m ²	2,50

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.16.12.a	dalla D.L.: - densità 900 kg/m ³ ; - resistenza diffusione vapore 450000 μ. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il sostegno provvisorio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore mm 0.2	m ²	1,36
E.16.12.c	spessore mm 0.4	m ²	2,49
E.18.01	INTONACO GREZZO Intonaco grezzo, in opera su pareti o solai, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 4.	m ²	15,73
E.18.01.a	su superfici interne	m ²	15,73
E.18.02	INTONACO CIVILE Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi parasigoli zincati, esclusa la rete porta intonaco.	m ²	22,75
E.18.02.a	su superfici interne	m ²	22,75
E.19.03	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO AD INTERCAPEDINE CON LASTRE DI GESSO RIVESTITO Fornitura e posa in opera di rivestimento ad intercapedine per interni, realizzato mediante l'assemblaggio di singole lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoidurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/m ³ . Il rivestimento dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.	m ²	32,47
E.19.03.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO AD INTERCAPEDINE CON LASTRE DI GESSO RIVESTITO	m ²	32,47
E.19.04	FORNITURA E POSA DI INTONACO A SECCO PER INTERNI Fornitura e posa in opera di intonaco a secco per interni su pareti verticali piane, costituito da lastre in gesso rivestito, a bordi assottigliati, poste a rivestimento di ogni tipo di muratura ed ancorate mediante incollaggio per strisce e punti con malta adesiva disposta sul retro. L'intonaco dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco. E' compresa la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di riquadrature per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²	19,41
E.19.04.00	FORNITURA E POSA DI INTONACO A SECCO PER INTERNI	m ²	19,41
E.19.06	SOVRAPREZZO PER LASTRE SPECIALI Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di una lastra in gesso rivestito di qualsiasi tipo per l'uso di lastre speciali.	m ²	13,14
E.19.06.a	lastre idrorepellenti spessore 13 mm	m ²	13,14
E.19.10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO FONOASSORBENTE Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale, ispezionabile e fonoassorbente, costituito da pannelli rigidi di gesso rivestito delle dimensioni di 60x60 cm con finitura superficiale verniciata piana, fessurata o perforata, nell'aspetto a scelta della D.L., posati su struttura portante e trasversale costituita da profili a T rovescio con maglia di idonee dimensioni, pendinature rigide regolabili in altezza, molle e cornici perimetrali ad L o doppia L. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e verniciati quelli eventualmente in vista. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche	m ²	

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.19.10.a	tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore dei pannelli 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, le incassature dei corpi illuminanti, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. struttura in vista	m ²	31,00
E.19.11	FORNITURA E POSA DI VELETTE IN GESSO RIVESTITO Fornitura e posa in opera di velette verticali realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili con sezione di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista. Le velette dovranno soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²	45,03
E.19.11.00	FORNITURA E POSA INFORNITURA E POSA IN GESSO RIVESTITO GESSO RIVESTITO	m ²	45,03
E.20.06	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORDITURA PORTANTE Fornitura e posa in opera di orditura portante della copertura, comprendente grossa e piccola orditura, eseguita con travi lamellari segate in legno di abete, a sezione costante, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Sono comprese le banchine, le travi di spina, le travi trasversali, i puntoni, i colmi, i canteri ecc.. Le opere saranno eseguite con legno lamellare di 1a scelta, incollato con resine resorciniciche e comunque del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnato con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN 68.800 nel colore a scelta della D.L.. Le travi dovranno essere prodotte da stabilimento in possesso della certificazione di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali di grandi luci della categoria A ai sensi della normativa DIN 1052, copia di detta certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio Fe37 protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc.. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ³	1.456,47
E.20.06.00	IN LEGNO LAMELLARE	m ³	1.456,47
E.21.21	LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili.	m	15,18
E.21.21.22	alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 25 cm	m	15,18
E.21.21.24	alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 40 cm	m	20,48
E.21.21.25	alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 50 cm	m	26,29
E.21.21.26	alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 67 cm	m	30,57
E.25.24	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO TAMBURATE Fornitura e posa in opera di porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a 11 cm, 2 cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, battente tamburato rivestito sulle due facce con pannelli di fibra di legno e laminato plastico 12/10 spessore complessivo 45/50 mm copribattuta e zoccolo in alluminio	m	30,57
E.25.24.a	un'anta luce 80x210		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.25.24.b	un'anta luce 80x210	cad	396,39
E.25.25	due ante luce 120x210	cad	555,36
E.25.25.g	SERRAMENTI IN PVC Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608-1, materia prima conforme a regolamento Reach , esenti da cadmio, autoestinguenti classe B di reazione al fuoco secondo norma UNI EN 13501-1; mescole conformi alla classe S clima severo, profili multicamera dimensioni 58 ÷ 70 mm , rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10 fissati ai profili con viti zincate, con chiusura a 2 o 3 guarnizioni in PVC o EPDM , profili saldati negli angoli dotati di fori di drenaggio, montato su controtelaio, posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche, anta dormiente con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio e scroccetti inferiore-superiore di tenuta al vento, vetrocamera doppio vetro con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, prestazione acustica Rw = 36 dB, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie:	m ²	440,00
E.25.25.i	finestra a 1 anta, a battente, trasmittanza termica Uw ≤ 1,30 W/m2K	m ²	400,00
E.25.25.l	portafinestra 1 anta, a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale, trasmittanza termica Uw ≤ 1,30 W/m2K	m ²	450,00
E.25.25.m	portafinestra 2 ante, a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale, trasmittanza termica Uw ≤ 1,30 W/m2K	m ²	380,00
E.25.25.p	finestra, a telaio fisso, trasmittanza termica Uw ≤ 1,00 W/m2K	m ²	490,00
E.25.25.q	portafinestra 1 anta, a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale, trasmittanza termica Uw ≤ 1,00 W/m2K	m ²	540,00
E.25.25.q	portafinestra 2 ante, a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale, trasmittanza termica Uw ≤ 1,00 W/m2K	m ²	70,00
E.25.25.r	sovrapprezzo per ciascuna anta a ribalta	cad	
E.26.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 AD UN BATTENTE Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante ad un battente in possesso di omologazione integrale REI 60 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali: - telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti; - battente piano dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completo di guarnizione inferiore termoespandente, rostro di tenuta nella battuta sul lato cerniere e targhetta con dati; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°2 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una a molla per l'autochiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.. - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico; - preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento; - finitura superficiale (quando richiesta) mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
E.26.01.d	luce netta di passaggio 120x210 – finitura tinte RAL		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.26.02	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 A DUE BATTENTI</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante a due battenti in possesso di omologazione integrale REI 60 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti; - battenti piani dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completi di guarnizione inferiore e nella battuta dell'anta secondaria termoespandenti, rostro di tenuta nella battute sul lato cerniere e targhetta con dati; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°4 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una per anta a molla per l'autochiusura, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, sistema di chiusura dell'anta secondaria con autobloccaggio e leva per apertura, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.. - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico; - preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento; - finitura superficiale (quando richiesta) mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi; <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	n.	412,70
E.26.02.d	<p>luce netta di passaggio 180x210 (90+90)-finitura tinte RAL</p> <p>luce netta di passaggio 180x210 (90+90)-finitura tinte RAL</p>	n.	799,92
E.26.24	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANIGLIONE ANTIPANICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico, con basculante in acciaio o tipo push bar</p>	n.	184,10
E.26.24.a	per porta ad un battente	n.	184,10
E.26.24.b	per porta due battenti	cad	364,87
E.26.24.d	sovrapprezzo per placca esterna con maniglia e foro chiave	cad	69,02
E.29.04	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALI DI GRONDA IN LAMINATO DI ALLUMINIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di canali di gronda in laminato di alluminio preverniciato, dello spessore di 7/10 di mm e con sezione semicircolare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la cicogne di sostegno complete di tiranti di ritegno, i pezzi speciali di testa tipo standard, gli imbocchi troncoconici di tipo standard, le rivettature, le sigillature in corrispondenza dei giunti, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili.</p>	m	47,49
E.29.04.02	preverniciato sviluppo 40 cm	m	47,49
E.29.08	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DI SCARICO IN LAMIERA DI ALLUMINIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in lamiera di alluminio preverniciato aggraffato dello spessore di 7/10 di mm e con sezione circolare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le curve tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura ogni due metri, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili.</p>	m	26,09
E.29.08.03	fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico in lamiera di alluminio preverniciato aggraffa diametro 120 cm	m	26,09
E.29.11	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TERMINALI IN LAMIERA DI ACCIAIO INOX</p> <p>Fornitura e posa in opera di terminali di lunghezza 150-200 cm per tubi pluviali di scarico realizzati in lamiera di acciaio inox saldato dello spessore di 10/10 di mm e con sezione circolare. Nel prezzo si</p>	m	26,09

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.29.11.04	intendono compresi e compensati gli oneri per il raccordo al pozzetto o terminale curvo tipo standard, i bracciali di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. saldato sezione circolare diametro 120x1500 mm	n.	83,66
E.30.01	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità a (se non diversamente richiesto dal Capitolato Speciale d'appalto): - Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2 - Tolleranze dimensionali: EN 1090-2 - Esecuzione: EXC1 o EXC2 - Grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3 - Reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501 I componenti di carpenteria strutturale devono essere provvisti di Etichetta accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1, il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.	n.	83,66
E.30.01.b	in profilati semplici di acciaio S 275 JR	kg	4,75
E.30.05	MANUFATTI IN ACCIAIO PER STRUTTURE METALLICHE SECONDARIE Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità a (se non diversamente richiesto dal Capitolato Speciale d'appalto): - Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2 - Tolleranze dimensionali: EN 1090-2 - Esecuzione: EXC1 o EXC2 - Grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3 - Reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501 I componenti di carpenteria strutturale devono essere provvisti di Etichetta accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1, il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.	kg	4,83
E.30.05.a	con profilati a freddo (compresi pressopiegati)	kg	4,83
E.30.06	MANUFATTI IN ACCIAIO S235JR PER LA REALIZZAZIONE DI SCALE TIPO A RAMPA Manufatti in acciaio S 235 JR per la realizzazione di scale del tipo a rampa con travi a ginocchio, montanti e travi trasversali in profilati laminati a caldo, della serie UPN, IPE, HE, completi di gradini e pianerottoli in lamiera presso-piegata a freddo, forniti e posti in opera in conformità (se non diversamente richiesto dal Capitolato Speciale d'appalto): - Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2 - Tolleranze dimensionali: EN 1090-2 - Esecuzione: EXC1 o EXC2 - Grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3 - Reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501 I componenti di carpenteria strutturale devono essere provvisti di Etichetta accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1, il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Sono compresi: le piastre di base e di collegamento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte.	kg	7,14
E.30.06.00	MANUFATTI IN ACCIAIO S235JR PER LA REALIZZAZIONE DI SCALE TIPO A RAMPA	kg	7,14
E.30.23	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	kg	0,75
E.30.23.b	di strutture leggere	kg	0,75
E.40.63	SOSTITUZIONE DI PIATTABANDE E ARCHITRAVI Esecuzione di sostituzione di architravi, piattabande di qualsiasi forma, dimensione e materiale (pietrame,		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.40.63.00	mattoni, legno, ferro, c.a., ecc.) compresa demolizione eseguita a mano o con mezzo meccanico, posa di teloni ed ogni altro provvedimento necessario per non arrecare danni ad opere non interessate al ripristino, la puntellazione provvisoria, la pulizia generale delle superfici interessate, la formazione della nuova architrave o piattabanda con getto in opera di calcestruzzo con classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe C 25/30 a resistenza garantita,, eseguito eventualmente in due fasi, compreso ferro d'armatura tipo B450C, armo, disarmo, il trasporto a discarica del materiale di risulta con relativa indennità. compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro. SOSTITUZIONE DI PIATTABANDE E ARCHITRAVI	m	106,49
E.40.88	RICOLLOCAMENTO IN OPERA DI INFERRIATE IN FERRO Ricollocamento in opera di inferriate in ferro esistenti fornite dal committente, compreso materiali di consumo, opere murarie, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamentodei ponteggi e dei piani di lavoro		
E.40.88.00	RICOLLOCAMENTO IN OPERA DI INFERRIATE IN FERRO	m ²	57,47
E.40.97	ANCORAGGI DI BARRE E PROFILATI SU CALCESTRUZZO Ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura, per 20 cm di profondità e una larghezza del foro da 20 mm con resine. E' incluso nel prezzo la perforazione, la pulizia dei fori e la posa della resina. Sono esclusi dal prezzo il ferro d'armatura, i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi.		
E.40.97.a	con resine epossidiche tixotropiche bi componenti	Cadauno	10,50
E-CAM.04.02	CAPPOTTO IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE (XPS) Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso; da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature		
E-CAM.04.02.f	SPESSORE MM 160 CON BORDO LISCIO, DENSITÀ 28/33 KG/MC	m ²	108,50
E-CAM.04.09	PROFILI DI FINITURA Realizzazione di profili di finitura per sistema a cappotto su pareti esterne, rispondenti ai CAM		
E-CAM.04.09.a	fornitura e posa in opera di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40	m	23,04
E-CAM.04.09.e	fornitura e posa in opera di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura	m	13,36
E-CAM.05.01	ISOLAMENTI PER COPERTURE IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE (XPS) Fornitura e posa in opera, per coperture piane o inclinate a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F, densità 28/33 kg/mc, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa		
E-CAM.05.01.c	spessore mm 100	m ²	74,86
F.01.01	IMPIANTO CANTIERE Impianto del cantiere per esecuzione di fondazioni indirette e/o consolidamento di terreni comprensivo di approntamento delle strade di accesso e di movimentazione interna, ammassamento e ripiegamento delle attrezzature, pagato una sola volta anche per impieghi in più zone di lavoro. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata che nel ritorno, necessarie per l'esecuzione dei lavori e quanto altro necessario per dare ogni cantiere pronto al funzionamento. Escluso solo l'eventuale utilizzo del pontone per lavorazioni e trasporti da eseguirsi dall'acqua.		
F.01.01.e	PER MICROPALI O TIRANTI	a corpo	3.628,63
F.01.01.f	PER PALI IN C.A. TIPO FDP (A SPOSTAMENTO LATERALE) O CFA (AD ELICA CONTINUA)		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.01.24	PALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI) Pali di piccolo diametro (micropali) per opere di nuova costruzione eseguiti all'aperto senza limitazioni di spazio, anche inclinati, escluso l'impianto di cantiere, l'indennità di discarica il trattamento delle teste dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche; eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura, mediante trivellazione a rotazione o rotopercolazione senza la presenza delle tubazioni di incamiciatura (l'eventuale onere sarà remunerato a parte). Nel prezzo è compreso il carico, scarico e trasporto a discarica del materiale di risulta entro una distanza stradale di km.10, l'onere della presenza di eventuali armature, la successiva iniezione a pressione di malta o miscela cementizia con assorbimento fino a 3 volte il volume teorico del foro, esclusa solo la fornitura e posa in opera del lamierino e dell'armatura. Per tutta la sua lunghezza e con diametro del foro come specificato nei tipi:	a corpo	12.237,51
F.01.24.c	di diametro 140 ÷ 190 mm	m	83,34
F.01.25	SOVRAPPREZZO PER ESECUZIONE MICROPALI IN ZONA DISAGIATA Sovrapprezzo a tutte le voci relative alla esecuzione di pali di piccolo diametro (micropali) per esecuzione in spazi ristretti per la presenza di strutture esistenti ed anche per limitazione di altezza disponibile. Nella misura del 20%.		
F.01.25.00	nella misura del 20%	PERCENTUALE	0,20
F.01.26	SOVRAPPREZZO PER UTILIZZO DI RIVESTIMENTO PROVVISORIO PER ESECUZIONE MICROPALI Compenso alla voce "Pali di piccolo diametro (micropali)" per l'impiego di tubazione provvisoria di rivestimento da valutarsi per i tratti di effettiva incamiciatura esclusa la fornitura del lamierino. Per ogni metro di palo rivestito. Nella misura del 16%.		
F.01.26.00	sovrapprezzo per esecuzione di micropali per utilizzo di tubazione provvisoria di rivestimento (nella misura del 16%)	PERCENTUALE	0,16
F.01.27	ARMATURA DEI MICROPALI Fornitura in opera di armatura per micropali costituita da barre, profili commerciali o tubi di primo impiego anche valvolati, in acciaio della qualità indicata nei tipi, compresi gli oneri di filettatura, dei manicotti di giunzione, saldature e tagli, formazione di valvole ed ogni altro onere. I tubi saranno congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestrature costituite da 2 coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm 60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m 1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza. La posa in opera dell'armatura è da considerarsi già compresa nella voce di base F.1.24.		
F.01.27.b	con tubo in acciaio S355 (a norma EN10219) valvolato	kg	3,26
F.01.31	PALI DI FONDAZIONE IN C.A. TIPO CFA "CONTINUOUS FLIGHT AUGER" Formazione in opera di pali trivellati eseguiti mediante elica continua (CFA) in terreni di qualsiasi natura, esclusa la roccia con le usuali attrezzature adatte allo scopo compresa la fornitura e la posa del calcestruzzo C25/ 30 SCC Self Compacting Concrete UNI 11104 fino ad un assorbimento del 20% oltre il volume teorico, e da inerti diam. max 16 mm con lavorabilità garantita per circa 2,5 ore, additivato con fluidificante e sospensionante colloidale in modo da essere privo di segregazione e trattenere l'acqua di impasto. Il getto avverrà durante la fase di estrazione delle eliche mediante pompaggio a pressione controllata attraverso il nucleo dell'elica stessa e fino alla quota del piano di lavoro, compreso l'onere derivante dalla posa in opera della gabbia d'armatura in acciaio B450C (questa compensata a parte), da inserire a fresco dopo la rimozione del terreno di risulta mediante pala meccanica, il trasporto a discarica dei materiali di risulta della trivellazione e delle operazioni di rettifica delle teste dei pali, compreso tracciamento e picchettamento degli assi dei pali; comprese le prove di carico previste dalla NTC2018 ed ogni altro magistero per dare l'opera compiuta. Escluso la fornitura della gabbia d'armatura. La lunghezza dei pali sarà computata dalla punta del palo per tutta la lunghezza di perforazione (fino al piano di lavoro dell'attrezzatura). Per lunghezza dei pali CFA fino a 24m		
F.01.31.a	PALI IN C.A. TIPO CFA DIAMETRO 400 mm	m	88,02
F.01.33	TRATTAMENTO DELLA TESTA DEI PALI Trattamento della testa dei pali o diaframmi in calcestruzzo costituito da lavori di rettifica, scapitozzatura e pulizia. Lavoro necessario per evidenziare l'armatura metallica o per creare la base di imposta dei successivi getti da ottenere mediante demolizione o riporto, secondo le indicazioni della Direzione Lavori e da eseguire senza arrecare danni al calcio del palo. In presenza di armature di acciaio, tubolari o profili è compresa la realizzazione di staffe o riporti in acciaio da saldare all'armatura stessa per il collegamento a strutture in c.a.		
F.01.33.b	pali a medio e grande diametro	cad	71,73

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.01.33.c	micropali	cad	13,99
F.02.04	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con utilizzo di escavatore dotato di martellone, compreso carico con pala meccanica del materiale in area di cantiere o in discarica fino a 10 km di distanza. Rimane esclusa solo l'indennità di discarica da compensare con prezzo a parte		
F.02.04.00	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE	m ³	32,16
F.02.08	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino		
F.02.08.a	fino a cm 8,00 di spessore	m	3,52
F.02.08.b	per ogni cm oltre i cm 8,00	m	0,50
F.04.11	FONDAZIONE STRADALE Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche		
F.04.11.b	con materiale proveniente da cave di prestito	m ³	31,39
F.08.06	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA E GHISA-CEMENTO Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti in ghisa e ghisa-cemento. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende ogni onere per la demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonché degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, la pulizia del piano di lavoro e la successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
F.08.06.a	PESO FINO A 70 kg	Cadauno	58,17
F.10.14	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrato esistenti o di nuova formazione, il reinterro. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
F.10.14.b	dim. 50x50x50 (h) cm	cad	145,52
F.10.14.c	dim. 60x60x60 (h) cm	cad	164,54
F.10.15	PROLUNGHE PER POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.10.15.a	Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato delle dimensioni interne di 40x40 cm, 50x50 cm, 60x60 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la sigillatura degli elementi. Le misure della prolungasi intendono nette interne. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. PROLUNGHE PER POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO	cm	1,21
F.11.01	CORDONATE Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck 30 MPa, in elementi della lunghezza di 100 cm, allettati con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 35 x 15 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti. Rimane esclusa l'eventuale armatura in acciaio B450C o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con il relativo prezzo d'elenco. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.	m	37,09
F.11.01.d	SEZIONE 12/15 CON ALTEZZA 30 cm		
F.13.10	BINDER Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso BINDER (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), per la formazione dello strato di collegamento, avente granulometria di mm 0/14-20 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 4,0-5,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento.	m ²	12,62
F.13.10.b	per uno spessore di 7 cm		
F.13.13	STRATO DI USURA CON AGGREGATI 0/8-10 MM Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0/8-10 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 5,6-6,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (6-8 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 10-15 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento.	m ²	6,66
F.13.13.a	con aggregati calcarei e spessore 3 cm		
F.14.31	PANNELLI DI RIVESTIMENTO IN MATERIALE PLASTICO POLICARBONATO RICICLATO Fornitura e posa in opera di rivestimento di struttura portante, costituito da pannelli fonoassorbenti (categoria A5 secondo la norma UNI EN 1793-1) in Policarbonato (PC) proveniente da riciclo, munito di marcatura CE ai sensi della UNI/EN 14388 e UNI/TR 11338, della misura nominale di 0,5x0,5 m - cl. A5 19 dB	m ²	174,10
F.14.31.a	PANNELLI DI RIVESTIMENTO IN MATERIALE PLASTICO POLICARBONATO RICICLATO		
F.19.56	ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI - TIPO A CHIOMA ESPANSA Abbattimento di alberi adulti in adiacenza alla sede stradale o in area prospiciente a questa. La		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.19.56.a	<p>lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'attrezzatura ed i mezzi meccanici necessari, la raccolta ed il conferimento del materiale di risulta. Rimane escluso il solo onere di smaltimento del rifiuto legnoso e della rimozione del ceppo. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. La lavorazione sarà contabilizzata per intero, senza alcuna deduzione se la pianta risulta essere ad una distanza dal ciglio stradale bitumato non superiore a 2.00 ml, indipendentemente dalla sua altezza h, o non superiore ad h/2.</p> <p>PER ALTEZZE FINO A 6 ml</p>	cad	132,54
F.19.56.b	<p>PER ALTEZZE OLTRE 6 ml FINO A 12 ml</p>	cad	220,98
F.19.58	<p>ESTIRPAZIONE O FRANTUMAZIONE DI CEPPEAIE</p> <p>Estirpazione o frantumazione di ceppaie in adiacenza alla sede stradale o in area prospiciente a questa. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita con mezzo meccanico adeguato. Nel prezzo è compreso ogni onere per la raccolta ed il conferimento del materiale di risulta e la colmataura della buca con terreno vegetale. Rimane escluso il solo onere di smaltimento del rifiuto legnoso. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. La lavorazione sarà contabilizzata per intero, senza alcuna deduzione se la pianta risulta essere ad una distanza dal ciglio stradale bitumato non superiore a 2.00 ml.</p>		
F.19.58.a	<p>DIAMETRO COLLETO FINO A 30 cm</p>	cad	66,29
F.19.58.b	<p>DIAMETRO COLLETO OLTRE 30 cm FINO A 50 cm</p>	cad	94,99
F.22.096	<p>TUBAZIONI IN POLIETILENE PER CAVIDOTTI INTERRATI</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene a doppia parete per cavidotti interrati diametro nominale 40 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Conforme alle norme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione di cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p>		
F.22.096.i	<p>DN 160</p>	m	19,14
H.02.19	<p>FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLASSE SN 8 (SCAVO INCLUSO)</p> <p>Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 8 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969.</p> <p>Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1.</p> <p>Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. <p>Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rifianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo.</p> <p>Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi.</p>		
H.02.19.c	<p>di diametro esterno 160 mm</p>	m	24,62

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
H.02.19.d	SN 8 diametro esterno 200 mm	m	35,68
H.03.19	CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfiango in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori.		
H.03.19.00	FORNITURA E POSA IN CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA	kg	2,55
NP.01	PILASTRI PREFABBRICATI IN C.A.V. Fornitura e posa in opera di pilastri prefabbricati in calcestruzzo armato vibrato, aventi forma, dimensioni e caratteristiche indicate nei disegni di progetto, compreso casseri, getto in calcestruzzo durabile a resistenza garantita con Classe minima C35/45 e classe di esposizione come da indicazioni di progetto, l'armatura necessaria in barre di acciaio B450C, vibratura, disarmo, carico, trasporto, sollevamento, montaggio in posizione e perfetta verticalità, attrezzature, dime, tirafondi e bulloni per inghisaggio pilastro al plinto con sistema tipo peikko od equivalente, sigillatura con malta antiritiro, piastre d'acciaio e boccole filettate ammorsate per ancoraggi, mensole per appoggio di travi ed eventuali fori passanti, classe R 60 di reazione al fuoco		
NP.01.a	dimensione 80x80 cm	m	416,00
NP.02	PANNELLI PREFABBRICATI IN C.A.V. A TAGLIO TERMICO Fornitura e posa in opera di pannelli prefabbricati a taglio termico per tamponamento esterno, con faccia esterna liscia risultante da cassero metallico e faccia interna staggata. I pannelli saranno costituiti da due lastre distinte realizzate in conglomerato cementizio classe Rck 35, armate con ferro tondino FeB44K ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata di ripartizione ed interposto strato isolante dello spessore di 240 mm (170 mm pannello EPS + 70 mm EPS grafitato). Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la ferramenta di aggancio e di fissaggio in acciaio zincato a caldo del tipo concordato con la D.L., la sigillatura interna ed esterna dei giunti mediante mastice elastomerico previa pulitura e primerizzazione delle superfici e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; trasmittanza termica come da elaborato ex L. 10 allegato al prog. definitivo		
NP.02.a	spessore 35 cm, classe R 60 - REI 60 di reazione al fuoco	m ²	122,00
NP.03	PAVIMENTAZIONE SPORTIVA IN PVC Fornitura e posa in opera di pavimentazione, provvista di marcatura CE (EN14904), eseguita utilizzando un pavimento in PVC sportivo multistrato compatto (EN 651), stabilizzato con fibra di vetro non tessuta e rinforzato con un foglio di PVC omogeneo calandrato per garantire un'ottima stabilità dimensionale e un'eccellente resistenza all'impronta residua e allo strappo (tipo OMNISPORT ACTIVE PLUS od equivalente) colori a scelta della D.LL. Lo strato inferiore del pavimento sarà composto da schiuma ad alta densità con rovescio ingegnerizzato a nido d'ape che garantirà un buon assorbimento acustico. Lo strato d'usura in PVC puro trasparente avrà un trattamento Poliuretano rinforzato che non richiederà l'applicazione di cera metallizzata e faciliterà la pulizia e la manutenzione. Il pavimento dovrà essere fornito con uno spessore totale di 8,1 mm (EN 428), in teli di cm 200 (EN 426) di altezza con un peso (EN 430) 4760 g/mq; Reazione al fuoco (EN 13501-1) Cfl - s1. La composizione del prodotto avrà una percentuale in peso pari al 19% di prodotto Riciclato; inoltre il materiale dovrà essere riciclabile al 100%. Nell'ottica di una migliore qualità dell'aria negli ambienti, dovrà avere una emissione < 10 µg/m ³ (dopo 28 giorni dall'installazione). I teli del pavimento dovranno essere saldati a caldo con l'apposito cordolo in PVC della stessa qualità e colore, al fine di ottenere una superficie monolitica. La preparazione del sottofondo, le tecniche di incollaggio, la messa in servizio e la manutenzione sia ordinaria che straordinaria dovranno essere effettuate in ottemperanza a quanto previsto nella normativa UNI 11515-1.	m ²	58,20
NP.04	BATTISCOPA IN PVC h=80 mm Fornitura e posa in opera di battiscopa in PVC, altezza 80 mm, in opera con idoneo collante a doppia spalmatura	m	11,95
NP.05	TRACCIATURA CAMPI DA GIOCO Tracciatura campi da gioco eseguita a mano con idonee vernici previa mascheratura delle parti da colorare.		
NP.05.a	CAMPO DA PALLAVOLO	cad	1.062,60
NP.06	PANNELLI DI COPERTURA DI TIPO ACUSTICO IN LANA DI ROCCIA CON LAMIERA INTERNA MICROFORATA Copertura in pannelli metallici coibentati con isolamento in fibra minerale e supporto interno microforato		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
NP.06.a	<p>(tipo Lithos 5 microforato - Isolpack od equivalente) pendenza minima 7% costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lamiera esterna grecata (greche h=40 mm ed interasse 250 mm) realizzata in acciaio zincato sendzimir preverniciato bianco grigio e pellicola di protezione, sp. minimo 6/10 mm; - coibente formato da fibre minerali ad alta densità disposte perpendicolarmente al piano delle lamiere dello spessore di 200 mm; - lamiera interna microgrecata in acciaio zincato sendzimir microforato preverniciato bianco grigio con pellicola di protezione, sp. minimo 5/10 mm; <p>Pannelli posti in opera a perfetta adesione ottenuta con tecnologia brevettata e garantita dalla monoliticità e rigidità dei pannelli per una perfetta tenuta all'acqua.</p> <p>Sono compresi e compensati il trasporto, scarico e movimentazione dei materiali, i mezzi di sollevamento, la manodopera specializzata munita di attrezzatura secondo normativa di sicurezza ai sensi del D.LGS. 81/2008, i tagli, sfridi, assistenza edile, le certificazioni e marchiature CE del prodotto ed ogni onere ed accessorio.</p> <p>CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI MINIME:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trasmittanza $U = 0.20 \text{ W/m}^2\text{K}$ - Isolamento acustico 34,7 db - Assorbimento acustico 0,95 aw - Classe 0-0 secondo DM 26/06/1984 di reazione al fuoco incombustibile con requisiti tecnici per installazione di impianti fotovoltaici <p>spessore pannello 200 mm + altezza greche 40 mm, incluso sistema di ancoraggio per pannelli fotovoltaici</p>	m ²	135,15
NP.07	<p>ASCENSORE</p> <p>Fornitura e posa in opera di ascensore tipo monospazio (KONE monospazio od equivalente) con macchinario posto all'interno del vano corsa ancorato alle guide di scorrimento della cabina.</p> <p>Dati principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portata (kg/persona) min. 1000 / 13 - Velocità (m/s) min. 1.00 m/s - Corsa (m) 5.05 - Fermate n. 2 - Servizi n. 2 - Manovra universale con memoria <p>Vano:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dim. vano di progetto 2000 x 2500 mm - fossa di progetto 1400 mm - testata di progetto 3500 mm al netto dei ganci - vano in cemento armato (computato a parte). <p>Alimentazione e componenti meccanici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Azionamento per mezzo di macchina di trazione (tipo EcoDisc KONE od equivalente) con motore sincrono assiale a magneti permanenti con azionamento a frequenza variabile (V3F) e tecnologia senza riduttore con una sola parte in movimento e con motore assiale senza scorrimento; meccanismo senza perdite di efficienza come le soluzioni ad argano con riduttore ad ingranaggi. <p>La tipologia di impianto oltre a ridurre sensibilmente il consumo energetico, non utilizza olio, eliminando, quindi, sia il rischio di inquinamento del suolo e delle falde sotterranee sia i rischi di incendio connessi ai sistemi oleodinamici. Tutto questo assicura all'impianto una vita più lunga ed una maggiore affidabilità e silenziosità. Inoltre, garantisce all'utente l'impiego degli impianti in condizioni ottimali di sicurezza senza rischi derivati da possibili sovraccarichi di utilizzo.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenza nominale del motore (kW) 5.7 - Corrente nominale (A) 15 A - Corrente di avviamento (A) 18 - Alimentazione del motore (V/Hz) 3 x 400 / 50 - Alimentazione dell'illuminazione di cabina (V/Hz) 230 / 50 - Tipologia piani del contrappeso in ferro e cemento - Guide e staffe di cabina fissati con tasselli ad espansione - Funi ad alta resistenza, conformi alle normative vigenti e specificamente progettate per le caratteristiche dell'impianto, in combinazione con il sistema di sospensione adottato, tali da garantirne una lunghissima durata nel tempo, decisamente superiore agli standard di mercato. <p>Cabina e porte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensioni della cabina (mm) minimo 1100 x 2100 x h=2100 - Dimensioni delle porte (mm) 900 x 2000 - Elementi di protezione tra il portale delle porte di piano e le pareti del vano - Fissaggio delle porte di piano con tasselli a espansione - Soglia con copertura nel vano per spessore pavimento 0.. 120mm - Pannello di accesso per la manutenzione posizionato sulla parete frontale del vano al secondo livello partendo da quello più basso DMAP - integrato nella porta di piano in acciaio antigraffio <p>Porte di piano e di cabina:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipologia porte con due pannelli apertura laterale - Finitura porta di cabina in acciaio antigraffio - Materiale soglia di cabina in profilo in acciaio inox con copertura in alluminio - Portale standard - Finitura porta di piano in acciaio antigraffio - Materiale soglia di piano in profilo in acciaio inox con copertura in alluminio - Cielino in lamiera verniciata colore a scelta della D.LL. - Pavimento in gomma - Specchio posizionato su parete di fondo 		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
NP.08	<p>- Corrimano in alluminio</p> <p>- Singola bottoniera in cabina ad altezza parziale in acciaio satinato, pulsanti quadrati e retro-illuminazione con indicazione in rilievo per non vedenti</p> <p>- Pulsante di apertura porta e pulsante di allarme con placca in acciaio satinato, pulsanti con retro-illuminazione con indicazione in rilievo per non vedenti</p> <p>Accessibilità e sicurezza:</p> <p>- cortina di luce fissata sulla soglia</p> <p>- Sirena di allarme posizionata sul tetto di cabina</p> <p>- Dispositivo di arresto (STOP) in fossa con un interruttore</p> <p>- Segnale sonoro per portatori di handicap, con indicazione di allarme ricevuto</p> <p>- Interfono di emergenza, collegamento tra cabina e quadro</p> <p>- Blocco meccanico della porta di cabina con dispositivo di emergenza</p> <p>- Luce di emergenza in cabina</p> <p>- Illuminazione di vano con interruttore sia nel pannello di controllo che in fossa</p> <p>- Dispositivo di comunicazione bidirezionale con GSM</p> <p>- Spegnimento automatico dell'illuminazione di cabina quando in stand-by</p> <p>- Sistema di frenatura di serie con resistori</p> <p>Normative di riferimento:</p> <p>- Impianto conforme alla Direttiva 2014/33/UE</p> <p>- Norma EN 81-20 e norma EN 81-50</p> <p>- Norma EN 81-28</p> <p>- Norme di compatibilità elettromagnetica (UNI EN 12015:2014 e UNI EN 12016:2013 ai sensi della Direttiva 2014/30/UE)</p> <p>- Legge 13/89 e relativo decreto di attuazione DM 236/89 per il superamento e l'eliminazione delle barriere architettoniche</p> <p>Documentazione e opere incluse:</p> <p>- dichiarazione di conformità firmata in originale, ai sensi del D.P.R. 162/99 e s.m.i., libretto di impianto, manualistica di uso e manutenzione, certificati dei componenti di sicurezza, disegni e schemi elettrici,</p> <p>- Collaudo dell'impianto</p> <p>- Esame finale degli impianti ai sensi della direttiva 2014/33/UE</p> <p>- Verifica e misurazione del comfort di marcia</p> <p>- Scaletta di fondo fossa</p> <p>Sono compresi e compensati il trasporto, scarico e movimentazione del materiale, la fornitura e posa in opera con manodopera specializzata ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p>	cad	54.698,27
NP.08.a	<p>SERRAMENTI IN PVC CON SPECCHIATURE IN LASTRE DI POLICARBONATO ALVEOLARE</p> <p>Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608-1, materia prima conforme a regolamento Reach , esenti da cadmio, autoestinguenti classe B di reazione al fuoco secondo norma UNI EN 13501-1; mescole conformi alla classe S clima severo, profili multicamera dimensioni 58 ÷ 70 mm , rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10 fissati ai profili con viti zincate, con chiusura a 2 o 3 guarnizioni in PVC o EPDM , profili saldati negli angoli dotati di fori di drenaggio, montato su controtelaio, posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche, anta dormiente con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio e scroccetti inferiore-superiore di tenuta al vento, policarbonato trasparente alveolare U.V., a 9 pareti, spessore mm 40, colore a scelta della D.LL., permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, prestazione acustica $R_w = 36$ dB, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie:</p>	m ²	426,75
NP.08.b	<p>apertura a sporgere o vasistas, trasmittanza termica $U_w 1,00$ W/m²K</p>	cad	200,00
NP.09	<p>SCALA A GABBIA</p> <p>Fornitura e posa di scala a gabbia in alluminio da esterni con cancello e piano di sbarco di serie, per manutenzione delle coperture degli edifici, conforme alla norma NF E85-016, completa di:</p> <p>- gabbia di diametro 60 cm come da DL 81/08</p> <p>- soluzione antintrusione e kit di accesso e di sbarco</p> <p>- ancoraggio con staffe di fissaggio</p> <p>Sono compresi e compensati il trasporto, scarico e movimentazione del materiale, l'assistenza edile, il materiale di consumo, la certificazione del materiale ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p>	cad	2.510,00
NP.10	<p>PARETE DIVISORIA IN LASTRE DI CARTONGESSO</p> <p>Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di quattro lastre in gesso rivestito, due per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autoproforanti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 125 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
NP.10.a	<p>biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione, incluso nastro autoadesivo disaccoppiante per pareti con funzione di isolamento acustico.</p> <p>Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore e densità come di seguito specificato.</p> <p>Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.LL.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spessore delle singole lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. <p>E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle due seconde lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.</p> <p>PRESTAZIONI MINIME RICHIESTE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trattandosi di edificio in classe d'uso IV (edificio strategico) gli elementi non strutturali ed impiantistici in oggetto devono essere verificati rispetto alle azioni sismiche di progetto per lo stato limite di riferimento, al fine di garantire l'assenza di crolli pericolosi per l'incolumità degli utenti ed il mantenimento della funzionalità della struttura, ai sensi del §7.3.6 del D.M. 17/01/2018. <p>E' a carico dell'Impresa l'elaborazione della relazione di verifica del manufatto (a firma di tecnico abilitato) e l'esecuzione dello stesso come da risultanze ottenute.</p> <p>L'Impresa dovrà rilasciare le certificazioni antisismiche ad avvenuto completamento del manufatto.</p> <p>REI 60 sp. parete 150 mm, guida da 100 mm, sp. lana 40+40 mm densità 40 kg/m³</p>	m ²	85,00
NP.11	<p>DEMOLIZIONE DI CORDONATE PREFABBRICATE</p> <p>Rimozione di cordonate stradali diritte inclusa la demolizione del letto di posa in calcestruzzo, compreso il carico e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, inclusa indennità di smaltimento secondo normativa ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p>		
NP.11.a	<p>cordonate di profilatura dei marciapiedi</p>	m	12,00
NP.12	<p>F.P.O. DI PARETI DIVISORIE IN PANNELLI HPL</p> <p>Parete divisoria per servizi igienici e docce, con pannelli in stratificato di laminato HPL (high pressure laminated), spess. min. 13 mm, angoli e bordi smussati/arrotondati; resistenti all'acqua, all'umidità, al vapore, agli agenti chimici aggressivi, ai graffi ed urti; colori secondo tabella colori del produttore; completi di accessori di fissaggio in alluminio verniciato con resine epossidiche, bordature con profili verticali tubolari di diametro adeguato e profilo superiore orizzontale stondato a formare una intelaiatura rigida e robusta, piedini con rosetta di copertura in acciaio inox h 150 mm, porta/e di larghezza variabile, con cerniere in acciaio inox, pomolo in nylon con segnalatore libero/occupato e spinotto per apertura di emergenza.</p> <p>Misurazione filo pavimento/parete - esterno telaio.</p>		
NP.12.a	<p>divisorio e/o laterale</p>	m ²	158,29
NP.12.b	<p>frontale con porta/e</p>	m ²	220,28
NP.13	<p>POZZETTO SIFONATO PER PLUVIALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto sifonato pluviale del tipo prefabbricato in calcestruzzo, per innesto pluviale Ø 120 mm, compreso chiusino in da riempimento in lamiera pesante o in ghisa sferoidale, dim. 40x40 C125, scavo, letto e rinfianchi in sabbia, rinterro con ripristino della superficie, sigillatura con malta di cemento ed ogni altro onere e lavoro accessorio.</p> <p>Dimensioni esterne 20 x 40 x H= 25 c.a</p>	cad	90,00
NP.14	<p>TEGOLI ALARI IN C.A.V. H=60 cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di solaio autoportante in conglomerato cementizio armato e precompresso classe Rck 50 costituito da tegoli alari tipo omega rovescio con superficie inferiore liscia da cassero metallico, spigoli smussati, posati a secco con giunti accostati. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'armatura di precompressione in trefoli di acciaio armonico e l'armatura lenta con tondini di acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	m ²	58,90
Z.02.07	<p>PUNTELLATURA DI TRAVI</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Z.02.07.b	Puntellatura di travi costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro lineare di elemento puntellato per il primo mese per altezze fino a 4 m	m	30,09

2. IMPIANTI ELETTRICI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 A.04.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. euro (trenta/39)	h	30,39
Nr. 2 M.01.003.04	CANALE PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO portacavi, realizzato in lamiera d'acciaio zincata a caldo con processo Sendzmir prima della lavorazione idoneo alla posa delle linee didistribuzione. Conformita' alle norme: CEI 23-31 e successive varianti. Resistenza agli urti: > 1J a temperatura ambiente (20° +/-5). Resistenza elettrica (sulle giunzioni): < 0,05ohm. Caratteristiche costruttive: - corpo costituito da un unico pezzo di lamiera forato o chiuso a seconda dei tipi, con bordi arrotondati o rinforzati antitaglio ottenuti per rullatura, e zincato con procedimento Sendzimir prima della lavorazione; - spessore della lamiera: min. 0,8 mm (fino a 100x60) e 1 mm (per larghezze maggiori); - spessore minimo dello strato di zinco: 28-30 micron +/-10%; - massa minima dello strato di zinco: 200 g/m2 +/-10%; Compresi: - coperchio in acciaio zincato sendzimir con chiusura ad incastro e/o con ganci imperdibili; - accessori di giunzione, raccordo e derivazione, pezzi speciali trattati come il canale; - accessori di sostegno e fissaggio quali staffe e mensole trattati come il canale, compresa certificazione antisismica secondo la normativa vigente per le zone classificate a rischio sismico; - setti separatori trattati come il canale; - collegamenti equipotenziali; - minuterie; - quant'altro necessario a realizzare il lavoro a regola d'arte CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale chiuso dim. 200 x 75-80 mm. euro (quarantadue/25)	m	42,25
Nr. 3 M.01.032.01	LINEA IN CAVO FTG180M16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO LINEA in cavo FTG180M16 multipolari Norma di riferimento CEI 20-38 , Anima Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante Elastomerico reticolato qualità G18, Rivestimento interno Riemplitivo/guainetta di materiale non igroscopico Guaina Termoplastica speciale di qualità M16, colore nero Marcatura Stampigliatura ad inchiostro: FTG180M16 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. LINEA IN CAVO FTG180M16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 2 x 1,5 mmq euro (tre/52)	m	3,52
Nr. 4 M.01.034.06	LINEA IN CAVO FG160M16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG160M16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento 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. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. 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. LINEA IN CAVO FG160M16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 2,5 mmq. euro (cinque/88)	m	5,88
Nr. 5 M.01.035.02	LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 LINEA in cavo FG16M16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, , stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento 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. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. 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. LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez. 1 x 10 mmq. euro (cinque/12)	m	5,12
Nr. 6 M.01.035.03	idem c.s. ...1 x 16 mmq. euro (sei/25)	m	6,25
Nr. 7 M.01.035.04	idem c.s. ...1 x 25 mmq. euro (otto/05)	m	8,05
Nr. 8 M.01.035.05	idem c.s. ...1 x 35 mmq. euro (dieci/24)	m	10,24

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 9 M.01.038.02	<p>LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA LINEA in cavo FG17 unipolare a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto classe 5 con Isolante in HEPR di qualità G17. Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Conforme alla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525. Caratteristiche: Tensione nominale U0 450 V Tensione nominale U 750 V Tensione di prova 3000 V Tensione massima Um 1000V Installazioni fisse Temperatura massima di esercizio 90°C Temperatura massima di corto circuito +250° Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -30°C Min. Temperatura minima di installazione e maneggio -15°C conformi al Regolamento CPR. Utilizzabili per posa fissa, entro tubazioni, canali portacavi, cablaggi interni di quadri elettrici, all'interno di apparecchiature di interruzione e comando per tensioni fino a 1000V in corrente alternata e 750V verso terra in corrente continua. Per installazione fissa o mobile, protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra. Condizioni di posa: Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Installazione Fissa : D<12mm = 3D - D<20mm = 4D Movimento libero: D<12mm = 5D D<20mm = 6D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm²Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 2,5 mmq. euro (due/79)</p>	m	2,79
Nr. 10 M.01.038.03	<p>idem c.s. ...1 x 4 mmq. euro (tre/11)</p>	m	3,11
Nr. 11 M.01.039.02	<p>LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC LINEA in cavo FS17 a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto con Isolante In PVC di qualità S17, Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FS17 450/750 V Cca-s3,d1,a3; IEMMEQU EFP anno Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-40 "Guida all'uso dei cavi di bassa tensione". per installazione fissa e protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra, posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 2,5 mmq. euro (due/52)</p>	m	2,52
Nr. 12 M.01.039.03	<p>idem c.s. ...1 x 4 mmq. euro (due/71)</p>	m	2,71
Nr. 13 M.01.044.01	<p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spirali e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - eventuali comandi per dimmerazione dell'intensità luminosa degli apparecchi illuminanti ove richiesto; - eventuali rivelatori di presenza a raggi infrarossi passivi, dotati di microprocessore per la compensazione contro le variazioni di temperatura ambiente, angolo di rilevazione compreso tra i 130° ed i 270° a mezzo di lente di Fresnel; adatti per il comando sia di lampade ad incandescenza che fluorescenti, potenza massima pilotabile 2200 W cosfi 1. Completo di base di fissaggio, testa sensore orientabile, completo di linea di collegamento ed alimentazione, in propria tubazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce interrotto euro (settantauno/02)</p>	n	71,02
Nr. 14 M.01.044.03	<p>idem c.s. ...SIMILARE) Punto luce deviato euro (ottantaotto/61)</p>	n	88,61
Nr. 15 M.01.044.06	<p>idem c.s. ...SIMILARE) Punto luce rele' passo-passo euro (centodiciassette/80)</p>	n	117,80
Nr. 16 M.01.044.07	<p>idem c.s. ...SIMILARE) Punto luce parallelo euro (quarantauno/95)</p>	n	41,95
Nr. 17 M.01.044.08	<p>idem c.s. ...SIMILARE) Punto luce d'emergenza euro (cinquantasei/04)</p>	n	56,04

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 18 M.01.044.09	idem c.s. ...SIMILARE) Punto pulsante aggiunto euro (quarantatre/35)	n	43,35
Nr. 19 M.01.044.11	idem c.s. ...SIMILARE) Punto presa universale 2x10/16A euro (settantanove/65)	n	79,65
Nr. 20 M.01.046.01	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratta completa di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - fusibili di protezione per prese CEE; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce interrrotti euro (settantatre/05)	n	73,05
Nr. 21 M.01.046.07	idem c.s. ...SIMILARE) Punto luce parallelo euro (quarantauno/82)	n	41,82
Nr. 22 M.01.046.08	idem c.s. ...SIMILARE) Punto luce d'emergenza euro (sessantatre/34)	n	63,34
Nr. 23 M.01.046.11	idem c.s. ...SIMILARE) Punto presa universale 2x10/16A euro (ottantauno/81)	n	81,81
Nr. 24 M.12.003.01	LINEA IN FIBRA OTTICA Fibre ottiche I cavi in fibra ottica saranno da 12 fibre per utilizzo universale (modello Loose Tube). Le fibre saranno tutte di tipo monomodale (9/125 micron - OS1) con prestazioni ottiche conformi alle normative internazionali ISO/IEC 11801 - 2 ^a Edizione In generale, le fibre ottiche dovranno rispettare I canoni prestazionali definiti da: IEC 60793-2 ITU G651 (50/125) ITU G652 (singlemode) ISO 11801 2nd edition TIA/EIA 568B EN 50173 2nd edition IEEE 802.3z EN 188202 I cavi ottici per realizzare dorsali interne devono essere previsti con guaina LS0H; inoltre, dovranno rispettare almeno le specifiche definite dalle normative EN 187000 e IEC 60794. Compreso: - linea c.s.d.; - connettori; - accessori di fissaggio; - quota parte delle canale per dati ed impianti speciali; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regolad'arte. LINEA IN FIBRA OTTICA A 12 fibre euro (dodici/55)	m	12,55
Nr. 25 M.12.008.01	PUNTO PRESA TELEMATICO IP40 PUNTO PRESA telematico per impianto fonia / dati interno, del tipo a cablaggio strutturato con frado di protezione IP55. Compresi: - n°2 guaine in materiale autoestinguente flessibili corrugate per i percorsi sotto traccia e/o tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo stagno, IP55, per i percorsi a vista o in controssoffitto, diametro minimo 25 mm complete di supporti per il fissaggio su qualsiasi tipo di struttura, raccordi di giunzione per ogni scatola portafrutti telefono e/odati; - quota parte dei canali dorsali di collegamento al armadio dicablaggio; - scatole di derivazione e/o rompitratta di tipo da incasso e/ostagna; - cavo multipolare twistato e suo collegamento fino agli armadi di cablaggio; - supporti in resina completi di frutto con presa del tipo RJ45; - placche in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. - scatole per frutto da incasso e/o stagna; L - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Punto telematico unico fonia - dati composto da: - n°1 cavo a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - n°1 presa RJ45; - certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei testeffettuati. Punto telematico doppio fonia - dati composto da: - n°2 cavi a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - n°2 prese RJ45; - certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei testeffettuati. Punto telematico triplo fonia - dati composto da: - n°3 cavi a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - n°3 prese RJ45; - certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei testeffettuati. PUNTO PRESA TELEMATICO IP55 Punto telematico unico fonia dati euro (centoquattordici/85)	n.	114,85
Nr. 26 NP.AI.00	PANNELLO LED DA INCASSO O A PLAFONE MODULARE - 3200 lm / 24,7 W Fornitura e posa in opera di apparecchio ad incasso o plafone modulare a LED, con ottica lineare per soffitti con struttura a T, cartongesso e a struttura nascosta. Driver LED Dimmerabile DALI-2. Classe I, IP20, Resistenza all'urto: IK03. Corpo: acciaio bianco verniciato. Diffusore: acrilico struttura a microprismi. Idoneo per installazione da incasso o a plafone (cassaforma per installazione a plafone compresa nel prezzo). Completo di LED 4000K. Misure: 597 x 597 x 60 mm Potenza impegnata apparecchio: 24,7 W Flusso luminoso apparecchio: 3200 lm Efficienza apparecchio: 130 lm/W Peso: 4,16 kg Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche non espressamente citato, necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Marca di riferimento THORN Lighting o similare) euro (duecento/76)	n.	200,76

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 27 NP.AI.01	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE ROTONDO Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED rotondo molto sottile. Output fisso Driver LED. Corpo: policarbonato bianco. Diffusore: policarbonato opale. Classe II, IP65, IK10. Completo di LED 4000K. Idoneo per montaggio diretto a parete o soffitto. Cablaggio passante possibile per cavi fino a 2/5mmq. Misure: diametro 307x58mm, potenza impegnata apparecchio: 16.3W, flusso luminoso apparecchio: 1950lm, efficienza apparecchio: 120lm/W, peso: 0.98kg.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa in opera di coperchio fissato a vite, di minuteria varia, e ove previsto morsetti unipolari a più vie ed ogni altro accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Marca di riferimento Thorn o similare) euro (novantatre/17)</p>	n.	93,17
Nr. 28 NP.AI.02	<p>PLAFONIERA STAGNA LED 20W Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna completa di lampada a LED 20W, avente le seguenti caratteristiche: Tensione di Alimentazione: 220-240V; Grado di protezione: IP65; Materiale del Corpo: policarbonato; Temperatura ambiente: -30°C a +40°C; Completo di LED 4000K; Misure: 1260 x 102 x 120 mm; Potenza impegnata apparecchio: 20 W; Flusso luminoso apparecchio: 2672 lm; Idoneo per soffitto o parete.</p> <p>Completa di kit di montaggio per canale, sospensione a catena e catenaria disponibili come accessori. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere, anche se non espressamente citato, per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Marca di riferimento tipo DISANO o similare) euro (settantasette/57)</p>	n.	77,57
Nr. 29 NP.AI.03	<p>PROIETTORE LED A SOSPENSIONE, 186W - Ottica diffondente Fornitura e posa in opera di proiettore a sospensione completo di lampada a LED 189W, avente le seguenti caratteristiche: Tensione di Alimentazione: 220-240V; Grado di protezione: IP66; Materiale del Corpo: Alluminio; Temperatura ambiente: -40°C a +45°C; Completo di LED 4000K; Potenza impegnata apparecchio: 189 W; Flusso luminoso apparecchio: 29500 lm; Peso: 5.25 kg.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere, anche se non espressamente citato, per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Marca di riferimento tipo DISANO Mod. SATURNO 2885 o similare) euro (quattrocentoundici/14)</p>	n.	411,14
Nr. 30 NP.AI.04	<p>PROIETTORE A LED DA ESTERNO 55W Fornitura e posa in opera di proiettore a led per installazione da esterno per installazione su palo o a parete, avente le seguenti caratteristiche: Tensione in ingresso: 230V; Flusso luminoso: 6673 lm; Potenza in ingresso iniziale: 54.2W; Efficienza iniziale apparecchio LED: 123.1 lm/W; Temperatura di colore: 4000 K; Materiale copertura ottica/lenti: Vetro; Materiale del Corpo: Alluminio Pressofuso; Grado di Protezione: IP66.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere, anche se non espressamente citato, per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Marca di riferimento tipo DISANO o similare) euro (duecentoundici/00)</p>	n.	211,00
Nr. 31 NP.AI.05	<p>Apparecchio autonomo di illuminazione di emergenza LED, IP65 400lm 2h Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo di illuminazione di emergenza a LED ,con possibilità di inibizione in modalità modo riposo tramite collegamento a Telecomando TBS . Caratteristiche Generali Apparecchio autonomo non permanente per illuminazione di sicurezza IP65, costruito in conformità alla norma CEI EN 60598-2-22. Corpo in materiale Termoplastico , con ingressi per cavi e tubi in elastomero per la tenuta del grado IP senza ulteriori accessori. Cornice di chiusura estetica del corpo lampada in dotazione. Caratteristiche tecniche Alimentazione : 230V, 50/60Hz. Frequenza 50/60Hz Flusso luminoso in emergenza : 400 lm ,potenza equivalente 18-24W Assorbimento in ricarica : 3,4VA Assorbimento in mantenimento: 0,4 W Autonomia: 2 h Tempo di ricarica: 12h Batteria. NiMh- 6V 2Ah</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 32 NP.AI.06	<p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche non espressamente citato, necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Marca di riferimento OVA o similare) euro (centoottanta/30)</p> <p>Apparecchio autonomo di illuminazione di emergenza LED, IP65 1000lm 1h Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo di illuminazione di emergenza a LED ,con possibilità di inibizione in modalità modo riposo tramite collegamento a Telecomando TBS . Caratteristiche Generali Apparecchio autonomo non permanente per illuminazione di sicurezza IP65, costruito in conformità alla norma CEI EN 60598-2-22. Corpo in materiale Termoplastico , con ingressi per cavi e tubi in elastomero per la tenuta del grado IP senza ulteriori accessori.Cornice di chiusura estetica del corpo lampada in dotazione. Caratteristiche tecniche Alimentazione : 230V, 50/60Hz. Frequenza 50/60Hz Flusso luminoso in emergenza : 1000 lm ,potenza equivalente 36-58W Assorbimento in ricarica : 4,9VA Assorbimento in mantenimento: 0,6 W Autonomia: 1 h Tempo di ricarica: 12h Batteria. LiFePO4- 6,4V 3,2Ah.</p>	n.	180,30
Nr. 33 NP.AI.07	<p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche non espressamente citato, necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Marca di riferimento OVA o similare) euro (duecentonovantadue/57)</p> <p>Apparecchio LED autonomo di segnalazione di sicurezza, IP40 30m 1,5h Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo a LED di segnalazione di sicurezza IP40 tipo standard con segnali di sicurezza conformi alle norme EN1838-ISO 7010. Caratteristiche Generali Apparecchio autonomo permanente per la segnalazione di sicurezza IP40 standard,costruito in conformità alla norma CEI EN 60598-2-22. Schermi serigrafati in dotazione in conformità alle norme UNI EN 1838 e ISO 7010; distanza di visibilità 30 metri. Disponibilità a richiesta di schermi di segnalazione con segnali di direzione a 45°. Caratteristiche tecniche: Alimentazione 230V, 50/60Hz. Distanza di visibilità 30m ISO7010 Assorbimento in ricarica 2,2VA Assorbimento in mantenimento 0,3W Sorgente luminosa a LED Flusso luminoso in emergenza con segnale di sicurezza 85lm Autonomia 3 h Tempo di ricarica 12h aut 2h Batteria LiFePo4 3,2V 1,5Ah</p>	n.	292,57
Nr. 34 NP.CV.01	<p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche non espressamente citato, necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Marca di riferimento OVA o similare) euro (centoquarantadue/70)</p> <p>CAVO FTS29OM16 - 100/100V, sezione 2x1.5 mmq Fornitura e posa in opera di cavo twistato e schermato per impianti antincendio. Conformità alle norme: CEI 20-105, Norma UNI9795 e successivi aggiornamenti e varianti. CARATTERISTICHE GENERALI - Cavi costruiti seconda la norma CEI 20-105 e in conformità ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla Direttiva Bassa Tensione, superano la prova di resistenza al fuoco prevista dalla Norma CEI EN 50200 pH120 richiamata dalla norma di progettazione ed installazione dei sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio UNI 9795. - La schermatura consente l'installazione anche in prossimità di altri cavi o dispositivi generatori di campo elettromagnetico. - Cavi studiati e certificati per non propagare la fiamma, per garantire la continuità di trasmissione dei segnali, emettendo una quantità di fumi, gas tossici e corrosivi limitata al minimo possibile. - Cavi indicati per l'installazione fissa, in tubazioni sia incassate che a vista, in passerelle, canalette e, in genere, per sistemi chiusi.</p>	n.	142,70
Nr. 35 NP.EVAC.01	<p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (due/63)</p> <p>UNITA' MASTER CON 4 AMPLIFICATORI Fornitura e posa in opera di amplificatore digitale a 4 canali - Unità master con 4 amplificatori, 250W. Fino a 6 zone controllabili, piattaforma DSP a bordo, emissione messaggi di emergenza su SD Card monitorata, funzionalità di amplificatore di riserva, sorgente audio integrata su pannello frontale, installazione a muro o su armadio rack. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, per dare l'opera fornita, finita a regola d'arte. (Marca di riferimento RCF mod. MX 3250/4 o similare). euro (trecentoquarantadue/61)</p>	m	2,63
Nr. 36 NP.EVAC.02	<p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche non espressamente citato, necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Marca di riferimento OVA o similare) euro (centoquarantadue/70)</p> <p>DIFFUSORE SONORO DA INCASSO O DA SOFFITTO Fornitura e posa in opera di plafoniera con fondello metallico - Diffusore sonoro da incasso o da soffitto, avente le seguenti caratteristiche tecniche: -Altoparlante fullrange da 6"; -Potenza selezionabile (100V): 6W / 3W / 1.5W / 0.75W; -93 dB di sensibilità;</p>	n.	3'342,61

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	-Colore bianco RAL 9003; -Corpo, griglia e fondello posteriore in metallo; -Connettore ceramico per ingresso e uscita; -Fusibile termico di protezione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, per dare l'opera fornita, finita a regola d'arte. (Marca di riferimento RCF mod. PL 70EN o similare) euro (centoquattro/34)	n.	104,34
Nr. 37 NP.EVAC.03	BATTERIE AL PIOMBO - 12V / 18Ah cad. Fornitura e posa in opera di coppia di batterie al piombo ermetiche (12V - 18Ah cad.) Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, per dare l'opera fornita, finita a regola d'arte. euro (centoseptantaquattro/56)	n.	174,56
Nr. 38 NP.EVAC.05	CIRCUITO DI FINE LINEA Fornitura e posa in opera di circuito di fine linea - Risonatore a 20 Hz, impedenza 200 Ohm, connettori ceramici con termofusibile, guscio di plastica UL94 V0. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, per dare l'opera fornita, finita a regola d'arte. (Marca di riferimento RCF mod. EOL 3-9 o similare) euro (ottantacinque/27)	n.	85,27
Nr. 39 NP.EVAC.06	Scheda contatti monitorati Fornitura e posa in opera di scheda aggiuntiva che consente il monitoraggio degli ingressi logici del sistema, il rilevamento e la segnalazione di guasti relativi a linea aperta o cortocircuito lungo il percorso tra la centrale e altri dispositivi di emergenza, come ad esempio pulsanti di allarme. Si installa all'interno dell'unità centrale e direttamente alimentata da essa. Caratteristiche: • Rilevazione e segnalazione dei guasti; • Attivazione di allarme generale e di zona; • Funzione di reset; • Alimentata da unità centrale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, per dare l'opera fornita, finita a regola d'arte. (Marca di riferimento RCF mod. MG 3006 o similare) euro (centocinquantaquattro/30)	n.	154,30
Nr. 40 NP.EVAC.07	Diffusore a tromba in plastica con driver e trasformatore, IP66, EN54-24 Fornitura e posa in opera di diffusore a tromba in plastica, particolarmente indicato per la diffusione di messaggi di allarme, grazie alla elevata intelligibilità di riproduzione della voce e alla resistenza alle condizioni ambientali. Le morsettiere di collegamento per i cavi antifiamma di ingresso e uscita sono in materiale ceramico. Dotato di fusibile termico protegge l'integrità della linea audio in caso di calore elevato. Si può facilmente orientare grazie alla staffa di montaggio a parete regolabile, ed è adatto all'installazione sia indoor che outdoor grazie al grado di protezione IP66. Caratteristiche: • Compression drivers da 1.5"; • Potenza selezionabile (100 V): 30 W - 15 W - 7.5 W - 3.75 W; • 104 dB di sensibilità; • Colore grigio RAL 7035; • Corpo in plastica; • Connettore ceramico per ingresso e uscita; • Fusibile termico di protezione; • Grado di protezione IP66. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, per dare l'opera fornita, finita a regola d'arte. (Marca di riferimento RCF mod. HD 21EN o similare) euro (centoquarantaquattro/46)	n.	144,46
Nr. 41 NP.EVAC.08	Console microfonica a parete per annunci di emergenza Fornitura e posa in opera di base microfonica di emergenza da parete per Vigili del Fuoco, utilizzabile sia per annunci dal vivo sia per l'attivazione di messaggi preregistrati. È dotata di funzionalità complete di autodiagnostica e di reporting di stato del sistema in conformità con lo standard EN 54-16:2008. È possibile collegare sulla linea fino a quattro basi in cascata, la prima delle quali dotata delle funzionalità di emergenza e alimentata direttamente dall'unità master, mentre le altre necessitano di adattatori locali a 24 V CC. Caratteristiche: • Annunci di emergenza dal vivo; • Attivazione di messaggi preregistrati; • Autodiagnosi completa; • Alimentazione tramite unità master; • Microfono a mano con pulsante PTT; • Protetta da una robusta cassetta in metallo; • Robusto box metallico di protezione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, per dare l'opera fornita, finita a regola d'arte. (Marca di riferimento RCF mod. BM 3804FM o similare) euro (millecentotrentadue/62)	n.	1'132,62
Nr. 42 NP.EVAC.09	CAVO ANTIFIAMMA PER ALTOPARLANTI - 2x1,5 mmq Fornitura e posa in opera di linea in cavo antifiamma per altoparlanti - Cavo resistente al fuoco, adatto alla trasmissione di segnali audio, per applicazioni in sistemi di allarme vocale, cavo 2 conduttori 1,5 mmq.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
Nr. 43 NP.EVAC.10	<p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, per dare l'opera fornita, finita a regola d'arte. (Marca di riferimento RCF mod. CV 215 o similare) euro (sei/33)</p> <p>Programmazione e attivazione impianto impianto audio</p> <p>Programmazione e attivazione impianto impianto audio, comprese modifiche e configurazione on-site eseguita da tecnico qualificato. Nel prezzo si intende compreso e debitamente compensato ogni onere ed accessorio, anche non specificatamente menzionato negli elaborati progettuali e/o indicato negli schemi elettrici, ma necessario per la posa ed il corretto funzionamento dell'apparecchiatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito dell'opera. euro (ottocentosettantasette/80)</p>	n.	6,33
Nr. 44 NP.FV.00	<p>Impianto fotovoltaico P=40,32 kWp, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> -n.84 moduli fotovoltaico polocristallino 480Wp, con fondo nero e ridotta riflessione, completi di ottimizzatori; -Struttura portante di ancoraggio dei pannelli, in grado di scaricare il peso degli stessi; -n.2 Inverter di 20 kW trifase; -Cavo H1Z2Z2 sez.6mm2; -Cavo FG16OR16 sez.4x6mm2; -Cavo FS17-450/750V giallo-verde sez.6mm2; -N.2 Quadri elettrici corrente continua (Q.C.C.); -Quadro elettrico fotovoltaico (Q.FV); -Gruppo di continuità 1000VA; -Dispositivo di interfaccia CEI 0-21; -Iter di allaccio impianto fotovoltaico. <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, per dare l'opera posata, finita e funzionante a regola d'arte. euro (settantaunomilanovecentotrentadue/45)</p>	a corpo	877,80
Nr. 45 NP.MQ.01	<p>MODIFICA AL QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE ESISTENTE "Q.GBT"</p> <p>Modifica del Quadro Generale di Bassa Tensione "Q.GBT", nello specifico dovrà essere integrato un interruttore magnetotermico differenziale avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>4x160A Ir= 115A I.diff= 0,3 cl.AC Isd= Tarabile Tempo di intervento= Tarabile Icu=36kA. (Come riportato negli schemi)</p> <p>Inoltre dovrà essere eseguita la bonifica/pulizia generale del quadro elettrico.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per lo smantellamento dei materiali di rifiuto e per il ripristino degli eventuali danni provocati dai lavori, inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, per dare l'opera posata, finita e funzionante a regola d'arte. euro (millecinquecentoottantaotto/74)</p>	a corpo	71'932,45
Nr. 46 NP.PA.01	<p>Punto alimentazione monofase compreso cavo di comunicazione</p> <p>Punto di alimentazione monofase (F+N+PE) 230V, e punto comunicazione in esecuzione da incasso, derivato dalla linea dorsale, comprensivo di quota parte di tubazioni in PVC flessibile serie pesante opportunamente incassato nella struttura, quota parte di conduttori tipo FG17-450/750V o FG16(O)M16-0.6/1kV di sezione adeguata al tipo di carico da alimentare, quota parte di cavo di comunicazione specificato dal produttore dell'apparecchiatura, quota parte di cassetta di derivazione completa di morsetti e attestazione, nonché di accessori di completamento e fissaggio. Il sistema dovrà garantire un grado di protezione IP40.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere, anche se non espressamente citato, per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. euro (ventisette/74)</p>	n.	27,74
Nr. 47 NP.PA.02	<p>Punto alimentazione trifase compreso cavo di comunicazione</p> <p>Punto alimentazione trifase (3F+N+PE) 400V e punto comunicazione in esecuzione da incasso, derivato dalla linea dorsale, comprensivo di quota parte di tubazioni in PVC flessibile serie pesante opportunamente incassato nella struttura, quota parte di conduttori tipo FG17-450/750V o FG16(O)M16-0.6/1kV di sezione adeguata al tipo di carico da alimentare, quota parte di cavo di comunicazione specificato dal produttore dell'apparecchiatura, quota parte di cassetta di derivazione completa di morsetti e attestazione, nonché di accessori di completamento e fissaggio. Il sistema dovrà garantire un grado di protezione IP40.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere, anche se non espressamente citato, per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. euro (quarantasette/50)</p>	n.	47,50
Nr. 48 NP.PS.01	<p>Pulsante di sgancio</p> <p>Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio di emergenza, per comando blocco immediato linee di alimentazione, con contatti INO+INC, entro quadretto in materiale termoplastico di colore rosso, con vetro frangibile, completo di targhetta indicatrice, spia di segnalazione dello stato del circuito, grado di protezione minimo IP55.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'allacciamento alle linee, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Marca di riferimento GEWISS o similare) euro (novantanove/22)</p>	n.	99,22
Nr. 49 NP.PS.02	<p>Punto pulsantiera per accensione luci</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto di comando equivalente, serie civile, da esterno,</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.2 pulsanti unipolari per comando accensione luci; - quota parte di cassetta di transito e di derivazione installata a vista lungo la dorsale; - quota parte di tubo in PVC rigido pesante, ø 20mm, marchiato, completo di raccorderia ad innesto rapido, posa in vista o entro pareti in cartongesso o entro controsoffittatura, in partenza dalla cassetta di derivazione installata lungo la dorsale fino alla scatola porta frutti e/o guaina spiralata in PVC; - quota parte di conduttori tipo FS17-450/750V, sezione minima 1.5 mmq e conduttore di protezione, in partenza dalla cassetta di derivazione installata lungo la dorsale fino alla scatola porta frutti; - scatola portafrutto rettangolare in vista in PVC antiurto per frutti componibili da 3÷6 moduli, completa di raccordi per i cavidotti; - frutti di comando modulari, con eventuale indicazione di funzione, aventi le seguenti caratteristiche <p>INTERRUTTORI, DEVIATORI E PULSANTI</p> <ul style="list-style-type: none"> * conformità alle norme: CEI 23-9(87) e successive varianti; * tensione e frequenza nominale: 250V c.a., 50Hz; * corrente nominale: 10A per i pulsanti e 16A per gli interruttori; * tensione di prova: 2000V a 50Hz per 1 min.; * potere di interruzione: 200 manovre di apertura e chiusura a 1,25 In, 275V c.a., cosfì'0,3; * prova di funzionamento: 50000 manovre a In, 250V c.a., cosfì'0,6; * resistenza di isolamento: >15Mohm a 500V; * viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto dal retro per permettere il precollegamento * lampada di segnalazione per l'identificazione (ove richiesto nei tipi); <ul style="list-style-type: none"> - placca di chiusura stagna IP67, con coperchio inamovibile a membrana elastica in elastomero anti-invecchiante resistente agli agenti atmosferici (intemperie, calore, luce solare, basse temperature ecc.), ad atmosfere saline e/o acide, agli alcali, agli ilii minerali e vegetali, ai grassi e olii animali, ai carburanti e non propaganti l'incendio, fissato alla scatola porta frutto mediante viti in acciaio inox; <p>Il prezzo dovrà essere comprensivo del cablaggio interno tra i frutti.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (quaranta/28)</p>	n.	40,28
Nr. 50 NP.QD.00	<p>Quadro Elettrico Palestra "Q.PAL" - IP55 - Dim. 800(B) x 2000(H) x 400(P) [mm]</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in lamiera di acciaio verniciata con polvere epossidica, in colore grigio o similare, completo di pannelli frontali porta apparecchiature, porta di chiusura trasparente con serratura a chiave, guida DIN per l'inserimento di apparecchiature modulari, pannelli di fissaggio per apparecchiature scatolate, sbarre segregate e/o altri sistemi di connessione, completo di tutte le apparecchiature, anche non esplicitamente indicate ma necessarie al corretto funzionamento dell'apparecchiatura, nonché di accessori di completamento e fissaggio atti a rendere il quadro installato a regola d'arte.</p> <p>CARATTERISTICHE ELETTTRICHE Tensione di isolamento 690V Tensione esercizio 400 V Numero delle fasi 3F + N Frequenza nominale 50/60 Hz Forma di segregazione 1 Grado di protezione sul fronte IP 55 Grado di protezione a porta aperta IP 20</p> <p>CARPENTERIA Il quadro sarà realizzato con montanti in profilati di acciaio e pannelli di chiusura in lamiera ribordata di spessore non inferiore a 15-20/10. Le lamiere di acciaio dovranno essere verniciate con polveri termoidurente a base di resine epossidiche mescolate con resine poliesteri colore grigio, spessore minimo di 70 micron. Il quadro sarà chiuso su ogni lato con pannelli asportabili a mezzo di viti. Le porte anteriori saranno corredate di chiusura a chiave, il rivestimento frontale sarà costituito da cristallo di tipo temprato. Le colonne del quadro saranno complete di golfari di sollevamento. Sul pannello anteriore saranno previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le apparecchiature saranno fissate su guide o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno. Gli strumenti e lampade di segnalazione saranno montate sui pannelli frontali. Sul pannello frontale ogni apparecchiatura sarà contrassegnata da targhette indicatrici che ne identificano il servizio. Tutte le parti metalliche del quadro saranno collegate a terra (in conformità a quanto prescritto dalla citata norma CEI 17.13/1). Le sbarre e i conduttori saranno dimensionati per sopportare le sollecitazioni termiche e dinamiche corrispondenti ai valori della corrente nominale e per i valori delle correnti di corto circuito richiesti. Le sbarre orizzontali saranno in rame elettrolitico di sezione rettangolare su tutta la lunghezza; saranno fissate alla struttura tramite supporti isolati a pettine in grado di ricevere un massimo di 4 sbarre per fase e saranno disposte in modo da permettere eventuali modifiche future. Le sbarre verticali, anch'esse in rame elettrolitico, saranno a profilo continuo con un numero massimo di 1 sbarra per fase predisposte per l'utilizzo di appositi accessori per il collegamento e fissate alla struttura tramite supporti isolati. Tutti i cavi di potenza, superiori a 50 mmq, entranti o uscenti dal quadro non avranno interposizione di morsettiere; si attesteranno direttamente agli attacchi posteriori degli interruttori alloggiati sul retro del quadro in una zona opportunamente predisposta. L'ammarraggio dei cavi avverrà su specifici accessori di fissaggio Le sbarre saranno identificate con opportuni contrassegni autoadesivi a seconda della fase di appartenenza così come le corde saranno equipaggiate con anellini terminali colorati. Alla fine dei lavori dovranno essere eseguite tutte le verifiche, a vista e strumentali, necessarie alla stesura della certificazione di conformità del quadro elettrico secondo la norma CEI 17-13/1 e/o CEI 23-51. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, per dare l'opera posata, finita e funzionante a regola d'arte. (Marca di riferimento SCHNEIDER ELECTRIC o similare)</p> <p>euro (novemilatrecentosettantauno/92)</p>	a corpo	9'371,92
Nr. 51 NP.RF.01	<p>Centrale antincendio a 2 loop con espansione a 4 loop e batterie</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema indirizzabile a 2 loop con display 7" Touch a colori. Fino a 159 sensori per loop e fino a 380 moduli nei due loop (159 indirizzi fisici per loop + 64 sub-address). Possibilità di configurare ogni loop anche in modalità CLIP (99+99) compatibile con sensori e moduli con questo protocollo. 750mA per ogni loop. Alimentatore interno da 5,5 A. Dimensioni: 369,8 mm(A) x 445,70 mm(L) x 111 mm(P). Peso: 3 Kg circa (senza batterie). Temperatura operativa: -5°C ÷ 45°C (consigliata +5°C ÷ 35°C). Umidità: 5 ÷ 95% (senza condensa). Grado di protezione: IP 30. Certificata in conformità alla normativa EN 54-2 , EN 54-4 e Certificazione di Sistema EN 54-13.</p> <p>N.2 Batterie 12V 17Ah incluse.</p> <p>Completa di scheda di ampliamento di ulteriori 2 Loop Advanced. Fino a 159 sensori per loop e fino a 380 moduli tra i due loop (159 indirizzi fisici per loop + 64 sub-address).</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, per dare l'opera fornita, finita a regola d'arte. (Marca di riferimento NOTIFIER o similare).</p> <p>euro (quattromilacinquecento/86)</p>	a corpo	4'500,86

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 52 NP.RF.02	<p>Alimentatore ausiliario 24V 5A</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo di alimentazione è composto da un alimentatore switching, limitato in corrente (limitazione tensione-corrente) di precisione, circuito di controllo a modulazione digitale e circuito di supervisione a microcontrollore. L'alimentazione si suddivide in 3 uscite a morsetti protette dai rispettivi fusibili. La carica della batteria avviene a tensione costante (27,6V @ 25°C) con compensazione della temperatura ambiente e limitazione di corrente. La corrente massima erogata dall'alimentatore è di 5A: con 4A per il carico e 1A per la ricarica della batteria. Dimensioni: 375mm x 430mm x 120mm. Peso: 6,25 Kg. Certificato in conformità alla normativa EN 54-4, DoP N. 1293 - CPR -0483.</p> <p>N.2 Batterie 12V 17Ah incluse.</p> <p>Compreso modulo d'ingresso utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. L'ingresso controllato sarà su linea sorvegliata. Il modulo viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 159 Questi è dotato di un led verde lampeggiante in condizioni normali ed acceso fisso in allarme. Il modulo dispone d'isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18. Alimentazione 15-30Vcc. Corrente a riposo di 310 microA e di 510 microA con led attivo. Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C. Umidità relativa sino a 95%.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, per dare l'opera fornita, finita a regola d'arte. (Marca di riferimento NOTIFIER o similare).</p> <p>euro (cinquecentonovantasei/31)</p>	a corpo	596,31
Nr. 53 NP.RF.03	<p>Sensore ottico di fumo</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico indirizzabile di colore bianco senza base. Costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce. Dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione, capacità e flessibilità. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54 parte 7 e 17. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30°C a +70°C. Umidità relativa sino a 93% senza condensa. Dimensioni: altezza 52mm e diametro di 102mm con base installata.</p> <p>Completo di Base standard di colore bianco per rivelatori indirizzabili.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, per dare l'opera fornita, finita a regola d'arte. (Marca di riferimento NOTIFIER o similare).</p> <p>euro (centotrentauno/79)</p>	a corpo	131,79
Nr. 54 NP.RF.04	<p>Pulsante manuale indirizzato a rottura vetro</p> <p>Fornitura e posa in opera di pulsante manuale indirizzato a rottura vetro, da interno. Completo di scatola di montaggio. Installazione a vista e possibilità d'incasso. Chiave di test. Morsettiera plug-and-play che ne facilita il cablaggio. Provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme. Indirizzamento a mezzo di selettori rotativi e con doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Vetro di rottura dotato di pellicola di protezione. Di colore rosso.</p> <p>Completo di cartello indicatore di posizione per pulsanti manuali Allarme in metallo confezione da 5 pezzi. Conforme a ISO 7010 e UNI 9795.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, per dare l'opera fornita, finita a regola d'arte. (Marca di riferimento NOTIFIER o similare).</p> <p>euro (centosei/87)</p>	a corpo	106,87
Nr. 55 NP.RF.05	<p>Pannello ottico acustico indirizzato</p> <p>Fornitura e posa in opera di Pannello ottico acustico indirizzato EN 54.3/23 Bianco opaco con FILM Rosso e scritta rossa.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, per dare l'opera fornita, finita a regola d'arte. (Marca di riferimento NOTIFIER o similare).</p> <p>euro (duecentoquindici/22)</p>	n.	215,22
Nr. 56 NP.RF.06	<p>Barriere lineari emettitore/ricevitore</p> <p>Fornitura e posa in opera di unità ricevente con 7° di copertura. Utilizza un doppio fascio luminoso con due differenti lunghezze d'onda ed un elemento sensibile capace di un ampio "campo visivo": tali caratteristiche conferiscono al rivelatore un'elevata affidabilità di funzionamento nonché una semplificazione delle fasi di installazione ed allineamento. Copertura di rilevazione massimo 150m. Tre soglie di allarme. In grado di rivelare l'attenuazione, generata dalla presenza di particelle di fumo, su 2 differenti fasci luminosi emessi da un emettitore dislocato nell'area da proteggere. Il ricevitore è dotato di un elemento sensibile con un effettivo campo visivo. Temperatura: da -10°C a 55°C. Consumo di corrente: nominale (a 24 V CC): 8 mA (1 emettitore). Dimensioni: 208 mm x 136 mm x 96 mm. Certificato EN54-12.</p> <p>Unità emettitore in grado di generare 2 fasci luminosi nelle frequenze UV ed IR; tali fasci risultano inoltre codificati attraverso un codice univoco riconosciuto dal ricevitore. Tale accorgimento consente al ricevitore di ignorare qualsiasi fascio luminoso UV ed IR che provenga da sorgenti diverse dagli emettitori: i tipici problemi di interferenze generate dalla luce solare vengono così superati. Consumo di corrente emettitore (a 24 V CC): 350µA potenza standard 800µA potenza elevata. Dimensioni emettitore: 208 mm x 136 mm x 96 mm. Certificato EN54-12.</p> <p>Modulo a due ingressi ed una uscita utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. Gli ingressi controllati saranno su linea sorvegliata. L'uscita ha un contatto in scambio libero da potenziale. Il modulo, utilizzando tre indirizzi consecutivi, viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 159 Questi è dotato di un led verde lampeggiante in condizioni normali ed acceso fisso in allarme. Il modulo dispone d'isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18. Alimentazione 15-30Vcc. Corrente a riposo di 340 microA e di 600 microA con led attivo. Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C. Umidità relativa sino a 95%.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, per dare l'opera fornita, finita a regola d'arte. (Marca di riferimento NOTIFIER o similare).</p> <p>euro (millescentottanta/84)</p>	a corpo	1'680,84
Nr. 57 NP.RF.07	<p>Ripetitore ottico</p> <p>Fornitura e posa in opera di ripetitore ottico d'allarme da incasso per per rivelatori, per controsoffitti. Tensione di funzionamento di 3,7Vcc. Assorbimento in allarme di 9 mA.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, per dare l'opera fornita,</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
Nr. 58 NP.RF.08	<p>finita a regola d'arte. (Marca di riferimento NOTIFIER o similare). euro (ventisette/98)</p> <p>Combinatore telefonico GSM</p> <p>Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico GSM EN 54.21 in contenitore in plastica e antenna. Permette una connessione supervisionata e la trasmissione di allarmi, guasti e segnalazioni tecniche ai Centri di Controllo. Doppie connessioni di comunicazione: primaria via TCP/IP e in backup via GPRS/3G-4G. DAL-COM-21 può essere utilizzato sia come Communicator esterno oppure come convertitore IP nei sistemi di allarme antincendio già installati. Le notifiche di allarme tramite TCP/IP possono essere ricevute da stazioni di ricezione dotate di un ricevitore standard SIA DC09.</p> <p>Il combinatore include una connessione seriale con protocollo MODBUS compatibile con le centrali serie AM. Inoltre è dotato di otto ingressi per il collegamento diretto di uscite relè, ad esempio da sistemi di allarme antincendio convenzionali, e di quattro uscite che possono essere gestite da remoto.</p> <p>In funzione "cattura dialer", è in grado di simulare una linea telefonica analogica e ricevere allarmi da combinatori telefonici esistenti compatibili conformato SIA o Contact ID e convertire e inviare messaggi di allarme cifrati tramite protocollo TCP/IP al centro (s) di ricezione allarmi. E' in grado di anche inviare SMS e/o e-mail fino a 10 account diversi e può essere programmato per inviare notifiche fino a 10 differenti Centri di ricezione. Ciascuno degli ingressi di allarme, così come per i controlli di errore interni del trasmettitore, ad esempio GPRS/3G-4G, errori Ethernet, ecc., è programmabile in modo indipendente in abbinamento al ricevitore specifico, permettendo così agli installatori di poter fornire servizi separati per Allarmi Incendio, Segnalazioni di guasti dell'impianto, Allarmi tecnici. Disponibili a richiesta ulteriori servizi di sicurezza, come APP EagleEye con le immagini provenienti dalle telecamere collegate, gestione remota e allarmi direttamente su telefono cellulare, tablet e PC. Fornito completo di custodia in plastica e antenna con cavo d'antenna 0,5 m. L'unità può essere alimentata dal sistema di allarme esistente dato l'ampio campo di tensioni accettate: 10-30Vcc. Temperatura di funzionamento -10 C° + 55 C°, dimensioni 170 x 120 x 45.</p> <p>Grado 4/ATS 6 e certificazione CPR EN 54.21:2006 - E-No: 6.390.263 - CPR: 2531-CPR-232.1747.</p> <p>Completo di modulo indirizzabile 2 ingressi e 2 uscite. L'ingresso è controllato su linea sorvegliata. La seconda uscita può essere controllata o con contatto in scambio libero da potenziale, la prima solo con contatto. La scelta del tipo d'uscita si ottiene selezionando due dip-switch. Il modulo, utilizzando quattro indirizzi consecutivi, viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 99. Questi è dotato di quattro led di colore verde e rosso che daranno indicazioni sullo stato del modulo. Certificato CPR in conformità alla EN 54-18. Alimentazione 15-32Vcc. Corrente a riposo di 620 microA e di 860 microA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 93%.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, per dare l'opera fornita, finita a regola d'arte. (Marca di riferimento NOTIFIER o similare). euro (milleduecentonovantauno/87)</p>	n.	27,98
Nr. 59 NP.RF.09	<p>Display LCD 7" Touch</p> <p>Fornitura e posa in opera di terminale di ripetizione di box con display LCD 7" Touch a colori. Cabinet da parete. Alimentazione esterna 24V nominali.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, per dare l'opera fornita, finita a regola d'arte. (Marca di riferimento NOTIFIER o similare). euro (ottocentottantatre/07)</p>	a corpo	1'291,87
Nr. 60 NP.RF.10	<p>Prove di reale funzionamento impianto di rivelazione fumi ed incendi</p> <p>Prove di reale funzionamento come previsto e richiesto dalla normativa (UNI 9795) dell'impianto da parte di Ditta preposta e autorizzata all'intervento, esecuzione delle prove di funzionamento per ogni rivelatore, della centrale di controllo, dei dispositivi di segnalazione e comando e di tutti i dispositivi facenti parte dell'impianto di rivelazione fumi ed incendi.</p> <p>Il collaudo dovrà essere accompagnato da una apposita dichiarazione che attesti l'avvenuta verifica e la rispondenza alla relazione tecnica e alle normative vigenti. euro (cinquecentocinquantacinque/68)</p>	n.	883,07
Nr. 61 NP.RK.00	<p>Armadio di permutazione - Dim. 650Hx600Bx500P mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di armadio di permutazione per impianto trasmissione dati a cablaggio strutturato, con struttura metallica modulare "rack", da pavimento, protetto con copertura in lamiera di acciaio verniciata con polvere epossidica, in colore grigio RAL 7032 o similare, completo di pannelli di permutazione (patch panel) fissati su apposite guide o supporti, pannelli passacavi, porta di chiusura con serratura a chiave, esclusi apparati attivi.</p> <p>L'armadio sarà dotato delle seguenti apparecchiature:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 cassette ottici 24p con adattatori da pannelli; - n.1 pannelli di permutazione di tipo modulare in categoria 6e, con n.24 jack modulari in categoria 6e; - n.1 blocco composto da 8 prese di alimentazione con interruttore; - n.2 pannelli passacavi; - n.1 cassetto ottico 24p aggiuntivo con adattatori da pannelli; - n.1 termostato interno; - targhette di identificazione connettori; - cordoni di collegamento (patch cord); <p>Nel prezzo si intende compreso ogni onere ed accessorio o apparecchiatura, anche non espressamente citato, necessario per il corretto funzionamento dell'apparecchiatura e per l'installazione a regola d'arte. (Marca di riferimento SCHNEIDER o similare) euro (duemilaquattrocentotrentadue/82)</p>	a corpo	2'432,82
Nr. 62 NP.SM.01	<p>Smontaggio e reinstallazione apparecchiature e componenti piano terra</p> <p>Smontaggio e Reinstallazione delle apparecchiature e dei componenti riutilizzabili, installati all'interno della sala pesi, del corridoio e del locale docce, quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Apparecchi illuminanti esistenti; - Gruppi prese esistenti; - Punti di comando; - Dispositivi dell'impianto di rivelazione fumi ed incendi; 		

3. IMPIANTI TERMOTECNICI

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
015078a	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, med ... dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: doccia Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: doccia	cad	147,47
015078b	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, med ... dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo	cad	172,94
015078c	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, med ... a dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: bidet Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: bidet	cad	169,01
015078d	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, med ... sa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso	cad	109,79
B.74.018.01	MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI Materiali e accessori	kg	2,22
N.01.006.02	CASSETTA POMPIERISTICA PER ESTERNO DN 45 UNI EN 671/2 Manichetta L=25 m Cassetta pompieristica completa del tipo da esterno UNI 45, in lamiera zincata da 7/10, verniciata a base di resina poliestere rossa RAL 3000 a norma ISO 9227 con elevata resistenza agli agenti atmosferici, completa di: - cassetta come sopra descritta; - rubinetto idrante UNI 45 x 1"1/2 PN16 ISO 7-1; - manichetta certificata EN 14540 a norma UNI 9487 con raccordi UNI 804, legatura UNI 7422 e manicotti copri legature; - lancia erogatrice getto frazionato a tre effetti con bocchello d=12 mm UNI EN 671/2; - sella porta manichetta zincata verniciata rossa RAL 3000, - sigillo di sicurezza numerato; - portello con apertura a 180° con simbolo adesivo di identificazione, istruzioni di installazione, d'uso e manutenzione; I componenti saranno realizzati secondo le norme citate o secondo la normativa italiana più recente in vigore. Compresi - Fornitura e posa in opera della cassetta comprendente i materiali sopra indicati - cartello in ABS, con stampa serigrafica su un lato nelle dimensioni previste dalle norme, indicante il presidio antincendio; - materiale vario di installazione; - mensola per installazione su parete in muratura o in cartongesso; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. CASSETTA POMPIERISTICA PER ESTERNO DN 45 UNI EN 671/2 Manichetta L=25 m	cad	237,57
N.02.003.01	SET DOCCIA COMPLETO Set doccia con asta murale completo SET DOCCIA COMPLETO Accessori per apparecchio sanitario Il set doccia si compone di - Asta da 600 mm; - Manopola doccia; - Flessibile da 1500 mm;; - Portasapone scorrevole Le caratteristiche dimensionali, di tenuta, meccaniche, idrauliche ed acustiche alle quali i dispositivi doccia devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. L'apparecchio deve essere dimensionato per un corretto funzionamento nell'ambito dei seguenti limiti: - Pressione dinamica da 0.5 a 5 bar (funzionamento raccomandato tra 1 e 3 bar); - Temperatura fino a 70°C. Per la pulizia, il diffusore ed il meccanismo erogante il getto a pioggia (funzione normale) devono essere smontabili con l'ausilio di utensili semplici, oppure di utensili specifici forniti dal fabbricante. I dispositivi uscita doccia dotati di dispositivo integrato per la pulizia del diffusore o del meccanismo erogante il getto a pioggia (funzione normale) non sono soggetti alla condizione suddetta. La classe di portata dell'apparecchio dovrà essere almeno pari a 20-25 l/m con pressione di 3 bar. Compresi: - fornitura e posa in opera di quanto indicato; - guarnizioni e raccordi; - viti e tasselli per il fissaggio a muro; - tracce, supporti, sistemi di fissaggio e assistenze murarie di qualsiasi natura; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO: SET DOCCIA COMPLETO Set doccia con asta murale completo	cad	120,74
N.02.011.03	GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabi disabili GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO Gruppo di erogazione monocomando per apparecchio		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
N.02.037.01	<p>sanitario con bocca di erogazione fissa per lavabi ed orientabile per bidet dotata di rompigetto mousseur, completo, nelle versioni per lavabo normale e bidet, di asta di comando e piletta da 1" 1/4. Il gruppo di erogazione sarà costruito in ottone cromato a doppio strato di nichel (spessore 12 micron) con superfici arrotondate. Il dispositivo di miscelazione sarà realizzato con cartucce a dischi ceramici da 40 mm montati su sistema elastico che consenta movimenti precisi con componenti in materiale anticalcare ed anticorrosione. Leva ergonomica con terminale anticontundente (lunga per i lavabi disabili) e placca fosforescente blu e rossa. Le caratteristiche dimensionali, di tenuta, meccaniche, idrauliche ed acustiche alle quali i dispositivi devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: - gruppo di erogazione monocomando, cromato, per installazione su sanitario monoforo, nel diametro D=1/2"; - leva di comando (sollevabile e girevole), lunga almeno 170 mm del tipo ergonomico per i lavabi disabili, normale per lavabi normali e bidet; - bocca di erogazione con rompigetto (mousseur orientabile nel caso del bidet); - asta di comando e piletta da 1" 1/4 per lavabi normali e bidet; - cartuccia a dischi ceramici; - guarnizioni e materiali vari di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabi disabili</p> <p>.....</p> <p>MISCELATORE TEMPORIZZATO A PULSANTE D=1/2"</p> <p>MISCELATORE TEMPORIZZATO A PULSANTE Rubinetto miscelatore a pulsante con chiusura idraulica automatica a tempo, per piano lavabo. Testata e dispositivo temporizzatore intercambiabili con temporizzazione 20 sec. Selezione della temperatura con leva laterale. Corpo in ottone cromato con esecuzione antivandalo. Meccanismi di hostaform anticalcare, pressione minima 0.7 bar, massima 7 bar. Portata prerogolata 6 l/min e regolabile senza chiudere l'acqua. Compresi: - miscelatore a pulsante temporizzato per installazione su sanitario monoforo, nel diametro indicato - valvole di non ritorno; - filtri, flessibili e rubinetti d'arresto, sistema di fissaggio rinforzato - guarnizioni e materiali vari di consumo; - mensole e supporti in acciaio inox per fissaggio su parete di qualsiasi tipo (muratura o cartongesso); - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. MISCELATORE TEMPORIZZATO A PULSANTE D=1/2"</p> <p>.....</p>	cad	209,80
N.03.001.01	<p>ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, CASSETTA DI RISCIAQUO A ZAINO 3-9 I</p> <p>ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, CASSETTA DI RISCIAQUO A ZAINO CASSETTA di risciacquo esterna con doppio tasto di risciacquo isolata contro la trasudazione (con polistirene 6-7 mm di spessore), piena capienza 9 litri, durata di riempimento inferiore a 45 secondi con pressione di 3 bar e livello sonoro in fase di riempimento inferiore ai 20 db. Allacciamento idrico laterale o posteriore centrale. Portata in fase di risciacquo da 2 a 2,5 l/s con quantità del doppio risciacquo regolabile (impostata in fabbrica a 3/9 litri. Compresi fornitura e posa in opera della cassetta; curva di risciacquo; accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; rubinetto cromato con filtro da 1/2"; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, CASSETTA DI RISCIAQUO A ZAINO 3-9 I</p> <p>.....</p>	cad	237,60
N.03.003.01	<p>ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, PILETTA DI SCARICO D=1"1/4</p> <p>ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO PILETTA DI SCARICO Pilette di scarico per sanitari: con griglia ed asta per lavabi e bidet e a fungo cromata con guaina per docce Compresi fornitura e posa in opera accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, PILETTA DI SCARICO D=1"1/4</p> <p>.....</p>	cad	163,55
N.03.005.01	<p>SEDILE CON COPERCHIO PER WC in resina</p> <p>ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO SEDILE CON COPERCHIO PER WC Sedile con coperchio in legno plastificato ovvero in resina termoindurente Compresi fornitura e posa in opera del sedile; accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SEDILE CON COPERCHIO PER WC in resina</p> <p>.....</p>	cad	36,89
N.03.007.01	<p>SET DI SCARICO PER LAVABO DISABILI Set di scarico esterno per lavabo disabili</p> <p>ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO SET DI SCARICO PER LAVABO DISABILI Set di scarico esterno per lavabo disabili comprensivo di piletta di scarico in ottone cromato D=1"1/4, tubo di scarico in materiale polimerico flessibile od in gomma, opportunamente dimensionato e sagomato per non arrecare fastidio nell'accesso al locale WC da parte di una persona in carrozzina, sifone a U in resina per esterno o sifone ad incasso a muro con placca dotata di tappo diispezione. Compresi fornitura e posa in opera di quanto indicato accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; sfridi di lavorazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SET DI SCARICO PER LAVABO DISABILI Set di scarico esterno per lavabo disabili</p> <p>.....</p>	cad	67,72
N.03.009.01	<p>ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SIFONE IN OTTONE a bottiglia</p> <p>ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SIFONE IN OTTONE Sifone in ottone per lavabo o bidet del tipo a "P" D=1" 1/4 con rosone a muro o a bottiglia Compresi sifone in ottone; canotti di raccordo alla piletta ed allo scarico a muro; rosone cromato e morsetto in gomma; accessori per il montaggio quali viti,</p> <p>.....</p>	cad	89,41

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
N.03.010.02	guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; sfridi di lavorazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SIFONE IN OTTONE a bottiglia	cad	27,71
N.03.016.04	BIDET IN VETROCHINA Tipo sospeso, dim. 52x36 cm BIDET IN VETROCHINA BIDET in vetrochina di prima scelta costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Foro di troppopieno con capacità di efflusso superiore a 0,2 l/s. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: bidet di prima scelta in vetrochina di colore bianco nelle dimensioni indicative riportate; opportune mensole in acciaio zincato per il sostegno del bidet su parete in muratura o sistema di sostegno per pareti in acciaio zincato; viti di fissaggio in acciaio inox; materiale vario di installazione e di collegamento alle reti idriche esanitarie. e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. BIDET IN VETROCHINA Tipo sospeso, dim. 52x36 cm	cad	457,27
N.03.017.01	LAVABO IN VETROCHINA Tipo normale, dim. 60x50 cm LAVABO IN VETROCHINA LAVABO in vetrochina di prima scelta costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Tutti i sanitari, ad eccezione delle versioni di tipo clinico saranno dotate di foro per miscelatore e foro di troppopieno. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: - lavabo di prima scelta in vetrochina di colore bianco, nelle dimensioni indicative riportate con o senza colonna o semicolonna come indicato; - opportune mensole in acciaio zincato per il sostegno del lavabo su parete in muratura; - viti di fissaggio in acciaio inox; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte. LAVABO IN VETROCHINA Tipo normale, dim. 60x50 cm	cad	249,87
N.03.026.01	LAVABO PER DISABILI Dim. 67x60 cm LAVABO PER DISABILI LAVABO sospeso, speciale per disabili con profilo ergonomico, con appoggiagomiti e paraspruzzi, bordi anatomici con incavi sagomati anatomicamente per permettere un uso confortevole, lato frontale concavo per facilitare l'accostamento di una persona seduta in carrozzina. Costituito in gres porcellanato od in vetrochina ottenuti con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1250-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate per la vetrochina, 9% per il gres porcellanato. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia, posizionamento secondo schede tecniche allegate. Posizionamento secondo norme tecniche allegate. Compresi: lavabo per disabili, di prima scelta, con bordo arrotondato per avvicinamento carrozzina, nelle dimensioni indicative riportate; opportune mensole di sostegno lavabo, di tipo fisso, su parete in muratura o cartongesso (eventuali mensole inclinabili verranno quotate a parte; viti di fissaggio in acciaio inox; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte. LAVABO PER DISABILI Dim. 67x60 cm	cad	508,10
N.03.028.02	MANIGLIONI PER SERVIZIO HANDICAP Set completo per servizio igienico a MANIGLIONI PER SERVIZIO HANDICAP Set di maniglioni per servizio disabili Accessori standard per servizio con WC e lavello comprendente: almeno un maniglione di sicurezza orizzontale per WC dimensioni 55-60 cm posizionato a muro presso il sanitario; almeno un maniglione di sicurezza orizzontale dimensioni 55-60 cm posizionato a muro presso il lavabo; un'impugnatura di sostegno ribaltabile e reversibile (destra o sinistra) per WC con meccanismo di ribaltamento con molla a compressione e sistema di autobloccaggio in posizione verticale da posizionare a lato del WC; Accessori standard per accessorizzare una doccia per disabili compreso: un maniglione combinato per doccia (90x70x70 cm) un seggiolino ribaltabile, a muro o agganciabile ad un corrimano Compresi: maniglioni in acciaio (D=3,5cm) con rivestimento in Nylon poliammide 6 autoestinguente, in numero e quantità tale da garantire il perfetto sostentamento dei disabili all'interno dei servizi igienici come previsto dal DPR 384/78 e dal DM 236/89 (maniglioni fissi, reclinabili, ad angolo, aste verticali, seggiolini per doccia, ecc.); viti di fissaggio a parete sia essa in muratura o in cartongesso ed a pavimento; altri accessori di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata del singolo servizio igienico a regola d'arte. MANIGLIONI PER SERVIZIO HANDICAP Set completo per servizio igienico a	corpo	786,86
N.03.033.03	MENSOLE SOSTEGNO LAVABI DISABILI Inclinazione manuale MENSOLE A SOSTEGNO LAVABI DISABILI MENSOLE di sostegno speciali per lavabi disabili, ad inclinazione con azionamento pneumatico o manuale. Compresi: mensole di sostegno ad azionamento pneumatico o manuale; viti di fissaggio in acciaio inox; guarnizioni, bulloni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. MENSOLE SOSTEGNO LAVABI DISABILI Inclinazione manuale	cad	404,78
	SCARICO IN PE-HD D=50 mm		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
N.03.038.03	VASO WATER IN VETROCHINA PER DISABILI Tipo monoblocco sospeso, dim. 77x38 cm VASO-WATER IN VETROCHINA PER DISABILI VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata per disabili, con scarico orizzontale(6 litri). Profilo ribassato che ne consente l'uso anche come bidet. Compreso sedile anatomico in poliuretano con apertura anteriore per l'uso come bidet. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi.di colore bianco. Posizionamento secondo norme tecniche allegate. Compresi: - vaso water; - cassetta di risciacquo esterna posteriore (per le versioni monoblocco); - comando di risciacquamento a pulsante, posto sulla parete laterale; - sedile copribordo anatomico; - opportune mensole di sostegno del vaso water su parete in muratura (nel caso in cui il vaso water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte); - viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato; - tasselli meccanici in ottone/bronzo; - strettoio di scarico con guarnizione in gomma; - canotto di raccordo e lavaggio con rosetta; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. VASO WATER IN VETROCHINA PER DISABILI Tipo monoblocco sospeso, dim. 77x38 cm	cad	299,59
NP.05.01	SERRANDA DI REGOLAZIONE ARIA Ø 630 Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione a farfallarealizzata in acciaio zincato con leva di comando , dimensioni Ø 630. Utilizzo di isolamento fino allo spessore di 50 mm. Nella fornitura è da intendersi compreso ogni onere o accessorio necessario per dare il lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte.	cad	945,37
NP01	SMONTAGGIO UTA ESISTENTE Prestazione per lo smontaggio di unità di trattamento aria esistente compreso il recupero d tutti i materiali riutilizzabili. Saranno compresi i noli delle attrezzature di sollevamento sia dei materiali che del personale per la lavorazione in quota. L'unità e i componenti dovranno essere posizionati a terra in prossimità del luogo di installazione. Nella fornitura è da intendersi compreso ogni onere o accessorio necessario per dare il lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte.	cad	529,45
NP02	RIMONTAGGIO UTA ESISTENTE Prestazione per il rimontaggio di unità di trattamento aria esistente compreso il rimontaggio dei componenti recuperati. Saranno compresi i noli delle attrezzature di sollevamento sia dei materiali che del personale per la lavorazione in quota. Nella prestazione è da intendersi compresa anche la manodopera per il ricollegamento dell'unità alle linee idrauliche e aerauliche servite. Nella fornitura è da intendersi compreso ogni onere o accessorio necessario per dare il lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte.	cad	10.902,28
NP03	CANALE MICROFORATO AD ALTA INDUZIONE Ø 630 Fornitura e posa in opera di canale microforato ad alta induzione, circolare calandrato per diffusione induttiva dell'aria. Estremità a cartella per giunzione con collare ad anello elastico. Realizzato in acciaio zincato con finitura colorata ascelta della D.LL. Nella fornitura sono da intendersi compresi giunti, raccordi, staffaggi di tipo antisismico, curve, pezzi speciali e ogni onere o accessorio necessario per dare il lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte.	cad	16.353,41
NP04	CANALE MICROFORATO AD ALTA INDUZIONE Ø 800 Fornitura e posa in opera di canale microforato ad alta induzione, circolare calandrato per diffusione induttiva dell'aria con funzione anticondensa. Estremità a cartella per giunzione con collare ad anello elastico. Realizzato in acciaio zincato con finitura colorata ascelta della D.LL. Nella fornitura sono da intendersi compresi giunti, raccordi, staffaggi di tipo antisismico, curve, pezzi speciali e ogni onere o accessorio necessario per dare il lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte.	m	407,52
NP05	CONDIZIONATORE AUTONOMO ARIA/ARIA ROOF TOP Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo in pompa di calore raffreddato ad aria ad alta efficienza del tipo "Roof Top". COMPRESSORE compressore ermetico Scroll a spirale orbitante completo di protezione del motore contro le sovratemperature, sovracorrenti e contro temperature eccessive del gas di mandata. E' montato su gommini antivibranti ed è completo di carica olio Un riscaldatore dell'olio ad inserimento automatico previene la diluizione dell'olio da parte del refrigerante all'arresto del compressore. I compressori sono collegati in TANDEM su un unico circuito frigo, hanno una equalizzazione bifasica dell'olio. STRUTTURA Il basamento è assemblato con telaio in acciaio zincato a caldo e verniciato. La struttura interna è a telaio	m	514,36

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>portante, eseguita in lamiera sagomata di acciaio del tipo Zinco - Magnesio. La lega Zn - Mg offre un'ottima resistenza alla corrosione grazie alla protezione galvanica tipica del binomio Zinco - Magnesio.</p> <p>PANNELLATURA Pannelli della zona trattamento aria di tipo sandwich a doppia parete in lamiera d'acciaio con interposto isolante di materiale poliuretano (40 kg/m³), spessore lamiera esterna 6/10 mm zincata e verniciata mediante polveri di poliestere con colorazione RAL 9001, spessore poliuretano 40 mm con coefficiente di conduttività termica 0.022W/mK, spessore lamiera interna 5/10 mm zincata a caldo. Il pannello inoltre è fornito di un profilo in PVC per il taglio termico con inserita una guarnizione in gomma in EPDM che garantisce una tenuta ermetica. Ogni pannellatura è facilmente rimovibile per permettere la completa accessibilità ai componenti interni.</p> <p>SCAMBIATORE INTERNO scambiatore a espansione diretta a pacco alettato, realizzato con tubi di rame disposti su file sfalsate ed espansi meccanicamente per meglio aderire al collare delle alette. Le alette sono realizzate in alluminio con una particolare superficie corrugata adeguatamente spaziate per garantire il massimo rendimento di scambio termico.</p> <p>SCAMBIATORE ESTERNO scambiatore a espansione diretta a pacco alettato, realizzato con tubi di rame disposti su file sfalsate ed espansi meccanicamente per meglio aderire al collare delle alette. Le alette sono realizzate in alluminio con una particolare superficie corrugata adeguatamente spaziate per garantire il massimo rendimento di scambio termico. Una corretta alimentazione della valvola di espansione è assicurata dal circuito di sottoraffreddamento; tale circuito inoltre impedisce la formazione di ghiaccio alla base dello scambiatore durante il funzionamento invernale.</p> <p>VENTILATORE SEZIONE INTERNA Ventilatori del tipo plug-fan senza coclea a pale rovesce azionati da motori a corrente continua "brushless" a controllo elettronico direttamente accoppiati. Non è necessario alcun dimensionamento di trasmissione. Il motore è conforme a ErP 2015 secondo la Norma UE 640/2009. Classe IE4.</p> <p>SEZIONE ESTERNA ventilatori elicoidali con pale profilate in alluminio pressofuso, direttamente accoppiati al motore elettrico trifase a rotore esterno, con protezione termica incorporata, in esecuzione IP 54. Alloggiati in boccali sagomati aerodinamicamente, per aumentare l'efficienza e minimizzare il livello sonoro, sono dotati di griglie antiinfortunistiche. Il motore è conforme a ErP 2015 secondo la Norma UE 640/2009. Classe IE4.</p> <p>CIRCUITO FRIFORIFERO circuito frigorifero completo di: - carica refrigerante - indicatore di passaggio del liquido e di umidità - Pressostato di sicurezza alta pressione - filtro deidratatore - valvola di espansione elettronica - valvola di non ritorno - valvola di inversione del ciclo a 4 vie - ricevitore di liquido - separatore di liquido - valvola di sicurezza per alta pressione - valvola di sicurezza per bassa pressione</p> <p>FILTRAZIONE LATO PRESA ARIA ESTERNA E LATO RIPRESA AMBIENTE Filtro pieghettato per ottenere una maggiore superficie filtrante, costituito da telaio in lamiera zincata con reti di protezione zincate ed elettrosaldate e setto filtrante rigenerabile in fibre di poliestere apprettate con resine sintetiche. Efficienza G4 (ISO 16890 Coarse 60%). E' del tipo autoestinguente (resistenza alla fiamma classe 1 - DIN 53438).</p> <p>BACINELLA bacinella raccolta condensa in acciaio inox AISI 304 con isolamento anticondensa, saldata, e provvista di tubo di scarico convogliabile</p> <p>QUADRO ELETTRICO il quadro elettrico è situato all'interno dell'unità e l'accesso è garantito da una porta incernierata apribile mediante apposita chiave</p> <p>LA SEZIONE DI POTENZA COMPRENDE: - sezionatore generale bloccoporta - magnetotermico protezione compressore - teleruttore alimentazione compressore - protezioni termiche motori ventilatori della sezione interna e della sezione esterna - magnetotermico a protezione circuito ausiliario</p> <p>LA SEZIONE DI CONTROLLO A MICROPROCESSORE COMPRENDE: - protezione e temporizzazione compressore - contatti puliti per ON-OFF remoto, allarme cumulativo, ingresso allarme incendio, stato ventilatori, stato compressori, cambio modo estate/inverno</p> <p>Controllo remoto con interfaccia utente - interfaccia grafica intuitiva retroilluminata - programmazione giornaliera/settimanale dell'accensione o spegnimento dell'unità e del modo Comfort o ECO (risparmio energetico) o Sola ventilazione - modifica dei set-point di temperatura e di umidità - ON/OFF di macchina e riarmo protezioni - cambio manuale modo riscaldamento/raffreddamento</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<ul style="list-style-type: none"> - visualizzazione stati di funzionamento - visualizzazione allarmi e codici di guasto - visualizzazione e modifica dei parametri funzionali <p>COLLAUDO unità costruita secondo standard di qualità ISO 9001 e sottoposta a collaudo funzionale a fine linea di produzione. Portata aria 11500 m³/h; Portata aria rinnovo 3450 m³/h; Prevalenza utile mandata min. 250 Pa; Potenza frigorifera 64 kW; Potenza termica 62,3 kW; Recupero termodinamico dell'aria espulsa sul circuito frigorifero con batteria dedicata. Completo di: supporti antivibranti; Versione alta prevalenza; Versione bassa temperatura; Portata aria variabile; Sonda qualità dell'aria; Riduzione dei consumi dei ventilatori zona esterna; Filtri ad alta efficienza; Pressostato differenziale filtri sporchi; Modulo di comunicazione e supervisione; Monitor di fase; Pannello di comando remoto; Struttura di supporto con telaio di acciaio zincato per appoggio e ripartizione del carico, composto da profili HEA 160 con 2 correnti e alimento 3 traversi, completo di interposto strato in neoprene per appoggio su copertura. Nella fornitura è da intendersi compreso ogni onere o accessorio necessario per dare il lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte.</p>	cad	39.627,32
NP06	<p>ONERI PER L'INSTALLAZIONE DI COMPONENTI AERAILICI IN QUOTA</p> <p>Oneri per l'installazione di componenti aerailici in quota all'esterno dell'edificio. Saranno compresi i noli delle attrezzature di sollevamento sia dei materiali che del personale per la lavorazione in quota. Nella fornitura è da intendersi compreso ogni onere o accessorio necessario per dare il lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte.</p>	cad	2.977,11
NP07	<p>Griglia di scarico a pavimento in acciaio inox</p> <p>Fornitura e posa in opera di griglia di scarico a pavimento in acciaio inox con attacchi sifonati in polietilene, installazione a filo pavimento compreso collegamento alla rete di scarico. Nella fornitura è da intendersi compreso ogni onere o accessorio necessario per dare il lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte</p>	m	134,99
NP08	<p>Assistenze</p> <p>Prestazione di manodopera per assistenze edili impiantistiche per blocchi bagni e spogliatoi, assistenze per smontaggio e rimontaggio terminali di riscaldamento, smontaggio e rimontaggio accessori bagni</p>	cad	4.716,99
O.02.016.01	<p>CANALIZZAZIONE ZINCATA</p> <p>CANALIZZAZIONE in lamiera zincata pressopiegata, a sezione rettangolare, per la formazione dei vari circuiti aerailici, per i canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: lato maggiore fino a 500 mm - spessore lamiera 8/10 mm; lato maggiore da 501 mm a 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm; lato maggiore oltre 1500 mm - spessore lamiera 12/10 mm Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta. I canali con il lato maggiore superiore a 1000 mm dovranno avere un rinforzo angolare longitudinale al centro del lato maggiore; tale angolare dovrà avere le stesse dimensioni di quelli di rinforzo ad esso perpendicolari. Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera. In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo. I canali verranno sigillati con mastice nelle guarnizioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria. Tutti i tronchi dei canali principali, a valle di ogni serranda di taratura dovranno avere delle aperture, con chiusura ermetica, per permettere la misurazione delle portate d'aria. Tutti i giunti in genere dovranno essere fissati al resto dell'impianto mediante flange e bulloni con guarnizioni in materiale elastico per garantire una perfetta tenuta. Nelle sezioni dei canali ove sono installati filtri, serrande tagliafuoco, batterie di post-riscaldamento, serrande motorizzate, e per la pulizia dei condotti, sarà necessario installare portine o pannelli di ispezione a perfetta tenuta. Le portine di ispezione dovranno essere in lamiera di forte spessore con intelaiatura in profilato, complete di cerniere, maniglie apribili da entrambi i lati, guarnizioni ed oblò d'ispezione. La valorizzazione dell'opera farà riferimento al peso teorico del canale (misure esterne per spessore per peso specifico della lamiera) sviluppato rispetto all'asse longitudinale, maggiorato del 30 % per tener conto dell'incidenza di pezzi speciali e flangiatura. Compresi: canalizzazione in lamiera zincata pressopiegata di qualsiasi dimensione; pezzi speciali (curve, deflettori,</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
0.02.038.04	<p>caissoncini terminali per bocchette, baionette, flange, serrande di taratura in lamiera forata, portine di ispezione e per misura, terminali parapiovvia per condotti di ventilazione filtri, ecc); sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo (guarnizioni, collari di giunzione, collanti, giunti in gomma antivibranti, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aeraulici. CANALIZZAZIONE ZINCATA per tutte le misure</p>	kg	5,47
0.04.031.01	<p>GRIGLIA DI RIPRESA Passo 25 mm, per dimensioni superiori a 20 dm² (compresi)</p> <p>GRIGLIA DI RIPRESA GRIGLIA di ripresa in alluminio anodizzato con serranda ad alette contrapposte, completa di controtelaio, nelle dimensioni indicate. Compresi: griglia in alluminio anodizzato (passo indicato mm.); controtelaio di contenimento; guarnizioni di tenuta; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. Nelle grandezze elencate di seguito: GRIGLIA DI RIPRESA Passo 25 mm, per dimensioni superiori a 20 dm² (compresi)</p>	dm ²	6,27
0.04.033.03	<p>RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO per tutti i diametri</p> <p>RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO Rivestimento esterno in lamierino di alluminio da 6/10 mm., eseguito per le tubazioni, a tratti cilindrici tagliati lungo una generatrice, e per le apparecchiature. Il fissaggio lungo la generatrice avviene, previa ribordatura e sovrapposizione del giunto, mediante viti autofilettanti in materiale inattaccabile agli agenti atmosferici. Anche per i serbatoi, gli scambiatori, etc..., il lamierino può essere realizzato a settori, fissati con viti autofilettanti-rivetti (almeno per quanto riguarda i fondi). Compresi: lamierino in alluminio da 6/10 mm; viti autofilettanti in acciaio inox o nichelate per fissaggio del lamierino; pezzi speciali per: curve, diramazioni, tee, collettori, fondi bombati, etc...; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO per tutti i diametri</p>	m ²	35,06
0.04.034.13	<p>RIVESTIMENTO IN MATERASSINO DI LANA Sp. 50 mm</p> <p>RIVESTIMENTO IN MATERASSINO DI LANA RIVESTIMENTO termico dei circuiti e delle apparecchiature percorse da acqua calda, vapore e condensa, eseguito con materassino di lana di vetro autoestingente, con densità non inferiore a 50 kg/mc e conduttività termica a 40°C non superiore a 0,038 W/m²K, incombustibile, negli spessori riportati sulle tavole di progetto, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) seguenti. Compresi: materassino di lana di vetro dello spessore previsto; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. RIVESTIMENTO IN MATERASSINO DI LANA Sp. 50 mm</p>	m ²	58,93
0.04.034.14	<p>RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1"1/4 Sp. = 13 mm x d=1"1/4</p> <p>RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m²K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1"1/4 Sp. = 13 mm x d=1"1/4</p>	m	4,63
0.04.034.15	<p>RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1"1/2 Sp. = 13 mm x d=1"1/2</p> <p>RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m²K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1"1/2 Sp. = 13 mm x d=1"1/2</p>	m	4,91
0.04.034.15	<p>RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=2" Sp. = 13 mm x d=2"</p> <p>RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m²K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa</p>	m	4,91

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
O.04.034.16	delrivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=2" Sp. = 13 mm x d=2" RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=2"1/2 Sp. = 13 mm x d=2"1/2 RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa delrivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=2"1/2 Sp. = 13 mm x d=2"1/2	m	8,10
O.04.042.01	..... TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO TUBAZIONE in acciaio zincato gas senza saldature, UNI EN 10255 e successivi aggiornamenti, serie media, con giunzioni a vite e manicotto, per la formazione dei vari circuiti idrici, nei diametri indicati da 3/8" a 6", compresi i raccordi in ghisa malleabile zincati a cuore bianco e materiali per guarnizioni. Compresi: tubazioni in acciaio zincato di qualsiasi diametro; pezzi speciali (curve, gomiti, nipples, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc...); sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO tutti I diametri	m	8,98
O.04.048.04	..... TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 32x3 mm - Di =26 mm TUBAZIONI MULTISTRATO Tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nipples da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 32x3 mm - Di =26 mm	kg	8,67
O.04.048.05	..... TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 40x3.5 mm - Di = 33 mm TUBAZIONI MULTISTRATO Tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nipples da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 40x3.5 mm - Di = 33 mm	m	30,21
O.04.048.06	..... TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 50x4 mm - Di = 42 mm TUBAZIONI MULTISTRATO Tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nipples da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni	m	39,91

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
O.04.048.07	<p>esistenti in acciaio nero, ecc.; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 50x4 mm - Di = 42 mm</p> <p>.....</p> <p>TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 63x4.5 mm - Di = 54 mm</p> <p>TUBAZIONI MULTISTRATO Tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m²K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nipples da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 63x4.5 mm - Di = 54 mm</p> <p>.....</p> <p>TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 20x2.50 mm-Di = 15 mm-Isol. = 6 mm</p> <p>TUBAZIONI MULTISTRATO ISOLATA TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti diriscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m²K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nipples da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; isolante della tubazione in polietilene espanso a cellule chiuse dello spessore minimo di 6 mm con foglio protettivo esterno di colore rosso; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 20x2.50 mm-Di = 15 mm-Isol. = 6 mm</p> <p>.....</p> <p>TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 26x3 mm-Di = 20 mm-Isol. = 6 mm</p> <p>TUBAZIONI MULTISTRATO ISOLATA TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti diriscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m²K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nipples da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; isolante della tubazione in polietilene espanso a cellule chiuse dello spessore minimo di 6 mm con foglio protettivo esterno di colore rosso; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 26x3 mm-Di = 20 mm-Isol. = 6 mm</p> <p>.....</p>	m	55,11
O.04.049.02	<p>.....</p> <p>TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 20x2.50 mm-Di = 15 mm-Isol. = 6 mm</p> <p>TUBAZIONI MULTISTRATO ISOLATA TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti diriscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m²K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nipples da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; isolante della tubazione in polietilene espanso a cellule chiuse dello spessore minimo di 6 mm con foglio protettivo esterno di colore rosso; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 20x2.50 mm-Di = 15 mm-Isol. = 6 mm</p> <p>.....</p> <p>TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 26x3 mm-Di = 20 mm-Isol. = 6 mm</p> <p>TUBAZIONI MULTISTRATO ISOLATA TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti diriscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m²K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nipples da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; isolante della tubazione in polietilene espanso a cellule chiuse dello spessore minimo di 6 mm con foglio protettivo esterno di colore rosso; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 26x3 mm-Di = 20 mm-Isol. = 6 mm</p> <p>.....</p>	m	56,41
O.04.049.03	<p>.....</p> <p>TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 26x3 mm-Di = 20 mm-Isol. = 6 mm</p> <p>TUBAZIONI MULTISTRATO ISOLATA TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti diriscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m²K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nipples da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; isolante della tubazione in polietilene espanso a cellule chiuse dello spessore minimo di 6 mm con foglio protettivo esterno di colore rosso; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 26x3 mm-Di = 20 mm-Isol. = 6 mm</p> <p>.....</p>	m	11,08
	<p>.....</p>	m	23,43