

## **ELENCO PREZZI**

**OGGETTO**

"Realizzazione 15 alloggi in isolato 2C e 2D e realizzazione di una struttura coperta per la vendita nel mercato di Ballarò" nel centro storico del Comune di Palermo

**COMMITTENTE**

Istituto Autonomo per le Case Popolari della Provincia di Palermo

IL PROGETTISTA

Il presente elenco è costituito da n° 220 prezzi, dei quali, 186 sono stati tratti dal “*Prezzario unico generale per i lavori pubblici anno 2019*” decreto assessoriale 16/01/2019, e 34 sono stati desunti da regolari analisi prezzi.

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Voci Finite senza Analisi</b>		
1	1.1.4.1	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la d.L. E l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal c.S.A.</p> <p>In terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m<sup>3</sup>, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kw</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTO/30</p>	€/metro cubo	8,30
2	1.1.6.1	<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la d.L. E l'impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal c.S.A.</p> <p>In terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m<sup>3</sup>, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kw</p> <p style="text-align: right;">EURO DIECI/52</p>	€/metro cubo	10,52
3	1.2.5.2	<p>Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.</p> <p>- per ogni m<sup>3</sup> di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano</p> <p style="text-align: right;">EURO ZERO/63</p>	€/m <sup>3</sup> x km	0,63
4	1.3.1	<p>Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui di fabbricati, in ambito urbano, la cui superficie laterale libera o accessibile ai mezzi meccanici risulti inferiore al 50% dell'intera superficie laterale, da eseguirsi a mano o con l'ausilio di martello demolitore, escluso le mine, e compresi i seguenti oneri:trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>comprensorio di cui fa parte il comune medesimo per distanze non superiori a 5 km, compreso, inoltre, l'onere di demolire con ogni cautela a piccoli tratti le strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parti di fabbricati da non demolire, riparazioni di danni arrecati a terzi, interruzione e ripristino di condutture pubbliche e private. (la misurazione del volume vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, e moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura, o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano più basso si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione, intesa fino all'estradosso della fondazione). L'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e dei passanti, segnalazioni diurne e notturne, opere di recinzione provvisoria, ponti di servizio interni ed esterni, anche con stuoie, lamiere, ripari, dovranno computarsi con gli oneri della sicurezza. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.</p> <p>- per ogni m<sup>3</sup> vuoto per pieno</p>		
		EURO QUATTORDICI/87	€/metro cubo	14,87
5	1.3.5	<p>Trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1 – 1.3.2 – 1.3.3 a rifiuto alle discariche del comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, per distanze superiori a 5 km, escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica da compensarsi a parte.</p> <p>- per ogni m<sup>3</sup> e per ogni km</p>		
		EURO ZERO/42	€/m <sup>3</sup> x km	0,42
6	2.1.1	<p>Muratura in conci di tufo e malta bastarda, retta o centinata, realizzata a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 20 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiate.</p>		
		EURO DUECENTOCINQUANTAQUATTRO/84	€/metro cubo	254,84
7	2.1.4	<p>Muratura in blocchi di laterizi forati dati in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 r a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiate.</p>		
		EURO DUECENTOSETTE/53	€/metro cubo	207,53
8	2.1.8	<p>Muratura in mattoni pieni e malta confezionata con 400 kg di cemento tipo 325 r per m<sup>3</sup> di sabbia, ad uno o più fronti, retta o curva a qualsiasi altezza o profondità, di spessore superiore ad una testa, compresi i magisteri di ammorsatura, spigoli, sguinci, parapetti e riseghe, entro e fuori terra, eventuale configurazione a scarpa, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione di infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiate.</p>		
		EURO QUATTROCENTOTRENTASEI/72	€/metro cubo	436,72
9	2.2.2.2	<p>Tramezzi di segati di tufo e malta bastarda, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani di porta e quanto altro occorre per dare i tramezzi in sito ed il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Dello spessore di 8 cm</p>		
		EURO TRENTA/87	€/metro quadrato	30,87
10	2.3.1.2	<p>Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro materiale a scelta della d.L., compreso quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>		

Istituto Autonomo per le case popolari della Provincia di Palermo - Settore Tecnico Sezione 8 Lavori				Pag. 3
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Con materiale di riciclo proveniente dalle demolizioni in sito EURO TRENTASEI/82	€/metro cubo	36,82
11	3.1.1.1	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. Per opere in fondazione con c 8/10 EURO CENTOVENTIUNO/67	€/metro cubo	121,67
12	3.1.1.6	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. Per opere in fondazione lavori edili con c 20/25 EURO CENTOCINQUANTAUNO/21	€/metro cubo	151,21
13	3.1.2.1	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione x0 (uni 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione xc1, xc2 (uni 11104 ); classe di consistenza s3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - per opere in fondazione per lavori edili: per opere in fondazione per lavori edili c25/30 EURO CENTOCINQUANTAQUATTRO/66	€/metro cubo	154,66
14	3.2.1.1	Acciaio in barre a aderenza migliorata classi b450 c o b450 a controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. Per strutture in cemento armato intelaiate EURO DUE/05	€/chilogrammo	2,05
15	3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata classi b450 c o b450 a controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. Per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate EURO UNO/86	€/chilogrammo	1,86
16	3.2.2	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. EURO TRENTAUNO/38	€/metro quadrato	31,38
17	3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata classi b450 c o b450 a controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli		

Istituto Autonomo per le case popolari della Provincia di Palermo - Settore Tecnico Sezione 8 Lavori				Pag. 4
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. EURO DUE/50	€/chilogrammo	2,50
18	3.2.5	Sovraprezzo alle voci 3.2.1.1 e 3.2.1.2 per zincatura eseguita all'origine in stabilimento con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso. EURO UNO/27	€/chilogrammo	1,27
19	5.1.4	Pavimentazione con piastrelle di grès da 7,5x15 cm, spessore 8 mm a superficie liscia di colore rosso, in opera con collanti o malta cementizia su sottofondo preesistente, compresa la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento, la lavatura, la pulitura finale, compresi tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. EURO TRENTATRE/53	€/metro quadrato	33,53
20	5.1.6	Pavimento in piastrelle in monocottura di 1ª scelta con superficie smaltata a tinta unica o decorato a macchina, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regola, escluso il solo massetto di sottofondo compensato a parte, e compreso l'onere per la boiaccatura, la stuccatura e la sigillatura dei giunti con prodotto idoneo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. EURO QUARANTASEI/94	€/metro quadrato	46,94
21	5.1.10.1	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione x0 (uni 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione xc1, xc2 (uni 11104), classe di consistenza s4 oppure s5, di classe c 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellazione nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Collocato all'interno degli edifici EURO DICIASSETTE/92	€/metro quadrato	17,92
22	5.1.13.1	Pavimentazioni con elementi di marmo da taglio di 1ª scelta del tipo botticino, perlato di sicilia proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, compreso nel prezzo la posa in opera con collanti o malta bastarda la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte; escluso il massetto di sottofondo, la levigatura e la lucidatura a piombo da compensarsi a parte. Con elementi di dimensioni 30x30 cm EURO SESSANTAQUATTRO/77	€/metro quadrato	64,77
23	5.1.14	Levigatura con mezzo meccanico di pavimenti in opera già arrotati in marmette di cemento, marmi ecc., esclusi pavimenti con granuli di quarzo, compresa la pulitura finale. EURO DODICI/09	€/metro quadrato	12,09
24	5.1.15	Lucidatura a piombo di pavimenti già arrotati eseguita con mezzo meccanico, compresa pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. EURO TREDICI/67	€/metro quadrato	13,67
25	5.2.1	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1ª scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura e la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. EURO QUARANTACINQUE/25	€/metro quadrato	45,25
26	5.2.4.1	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel gruppo b1 conformemente alla norma uni en 87 e rispondente		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		a tutti i requisiti richiesti dalla norma uni en 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della d.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla d.L. Battiscopa a becco civetta 8x30 cm s = 9 mm EURO TREDICI/75	€/metro	13,75
27	5.2.6.1	Fornitura e posa in opera di zocchetto in marmo lucidato del tipo botticino, perlato di sicilia, proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, di ottima qualità, posto in opera con collanti o malta bastarda compresa la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con elementi di altezza 8 cm EURO SEDICI/22	€/metro	16,22
28	6.1.1.2	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito urbano EURO TRENTA/94	€/metro cubo	30,94
29	6.3.6	Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciottoli di pezzatura non inferiore a 20 cm, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, con eventuale regolarizzazione finale effettuata a mano. EURO TRENTATRE/38	€/metro cubo	33,38
30	6.4.1.2	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme uni en 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Classe c 250 (carico di rottura 250 kn) EURO TRE/17	€/chilogrammo	3,17
31	6.4.1.3	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme uni en 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Classe d 400 (carico di rottura 400 kn) EURO TRE/26	€/chilogrammo	3,26
32	7.1.2	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. E comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO TRE/12	€/chilogrammo	3,12
33	7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. EURO DUE/42	€/chilogrammo	2,42
34	7.2.2	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo he, ipe, unp, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal c.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio s235j o s275j</p>	EURO TRE/65 €/chilogrammo	3,65
35	7.2.4.2	<p>Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante, esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo he, ipe, unp, angolari, piatti, oltre mm 160, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal c.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. In acciaio s355j</p>	EURO TRE/73 €/chilogrammo	3,73
36	7.2.6	<p>Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal c.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo.</p>	EURO UNO/80 €/chilogrammo	1,80
37	7.2.16.1	<p>Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria pesante</p>	EURO ZERO/76 €/chilogrammo	0,76
38	7.2.16.2	<p>Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. Per carpenteria leggera</p>	EURO UNO/14 €/chilogrammo	1,14
39	8.3.2.1	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti in legno pino di svezia per finestre e porte-finestre, a vetri, ad una o più ante o a vasistas, costituiti da telaio maestro fisso murato a cemento con sei robuste grappe di ferro su muratura di qualsiasi tipo e di qualsiasi spessore o con contro telaio in abete, e telaio mobile. Ancorato al telaio fisso con cerniere del tipo pesante in numero di due per ciascuna anta mobile di finestra ed in numero di tre per ciascuna anta mobile di porta-finestra. Il serramento dovrà garantire le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (uni en 12207); classe di tenuta all'acqua 9a (uni en 12208); classe di resistenza al vento 5 (uni en 12210); trasmittanza termica complessiva u, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma uni en 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei d.Lgs. 192/05 e s.M.I; marcatura ce secondo uni en 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal d.P.C.M. Pubblicato in g.U. Del 22/12/97. Sono compresi e compensati nel prezzo: lo scacciacqua applicato ad incastro a coda di rondine e munito di gocciolatoio, la battentatura (a profilo curvo e a squadra) doppia per i lati verticali e semplice per i lati orizzontali, la battentatura o la guida a canaletto nei riquadri interni per il fissaggio del vetro, i listelli copri filo opportunamente sagomati, cremonesi per chiusura con nasello a richiamo e</p>		



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
40	8.3.3.2	<p>maniglia in ottone pesante con bacchette incorporate nel legno per le parti a vasistas, asta di manovra con maniglia e compassi in ottone ed eventuale guarnizione in gomma resistente all'invecchiamento ed ai raggi uv per la tenuta termoacustica, nonché la verniciatura con due mani di vernice trasparente, previa mano di antitarmico ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, inclusi i vetri.</p> <p>- superficie minima di misurazione: 0,9 m<sup>2</sup>.</p> <p>Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 w/(m<sup>2</sup>/k) – sezione 70 mm. Con vetro camera 4-6-4</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTROCENTOSETTE/13</p>	€/metro quadrato	407,13
41	8.3.4.2	<p>Fornitura e posa in opera di contro sportelli o scuretti, con marcatura ce secondo uni en 13659 riguardanti i requisiti prestazionali e oscuranti, costituiti da telaio di 6x2,5 cm scorniciati sulla faccia esterna e smussati su quella interna, con specchiature cieche in due o più riquadri di compensato dello spessore di 6 mm, comprese le ferramenta di sospensione e di chiusura e la verniciatura con due mani di vernice trasparente previa mano di antitarmico, nonché ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>- superficie minima di misurazione m<sup>2</sup> 1,20 cadauno.</p> <p>In pino di svezia</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOSEDICI/99</p>	€/metro quadrato	216,99
42	8.3.6	<p>Fornitura e posa in opera di persiane in legno ad una o più partite con marcatura ce secondo uni en 13659 formate da telaio fisso della sezione di 10x5,5 cm murato a cemento con almeno sei robuste grappe di ferro su muratura di qualsiasi tipo e di qualsiasi spessore e da parte apribile costituita da telaio maestro della sezione di 8x5,5 cm per i montanti e la traversa superiore e 12x5,5 cm per la traversa inferiore, con stecche mobili dello spessore di 1,5 cm distanti 5 cm compresa la ferramenta di sospensione, di chiusura e per la graduazione della apertura delle stecche mobili, le squadre di ferro piatto agli angoli del telaio maestro, compresa la verniciatura con due mani di vernice trasparente previa mano di antitarmico, nonché ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>- superficie minima di misurazione m<sup>2</sup> 1,80.</p> <p>In pino di svezia</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTROCENTOESSANTATRE/16</p>	€/metro quadrato	463,16
43	8.3.7	<p>Porta d'ingresso agli appartamenti del tipo tamburato e coibentata, ad una partita, costituito da telaio maestro in mogano di sezione minima di 90 mm fissato con viti di ottone al controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm fissato con zanche alle murature, liscio o con modanature perimetrali, parte mobile con intelaiatura di abete di sezione minima di 8x4,50 cm, a struttura cellulare con listelli di abete a riquadri di lato non superiore a 4 cm, rivestita sulle facce da compensato di mogano di spessore non inferiore a 6 mm, con zocchetto al piede della faccia esterna di altezza minima 12 cm., il tutto in opera con listelli copri filo e completo di tre cerniere in ottone pesante della lunghezza non inferiore a 10 cm, catenaccio trasverso in ottone della lunghezza non inferiore a 25 cm, incorporato nelle strutture di legno, una catena di sicurezza di ottone fuso, una serratura da infilare tipo yale del tipo a molla a tre mandate corredata di tre chiavi, con riscontri differenti per ogni appartamento, maniglia e pomo in ottone ancorati alla traversa, comprese opere murarie, verniciatura delle parti in vista con vernici al poliestere ed ogni altro onere occorrente.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTOVENTITRE/38</p>	€/metro quadrato	323,38
43	8.3.7	<p>Fornitura e collocazione di portone esterno in legno castagno stagionato ad una o due ante, eseguito in conformità ai disegni o ai tipi esistenti, spessore finito non inferiore a 80 mm, del tipo massiccio completo di telaio dello stesso legno castagno, ammorsato alla muratura con "scironi" all'antica in numero non inferiore a quattro per ogni "paranta", incernierato con il sistema antico "a cerniere", avvitate alla "paranta" in numero non inferiore a sei per ogni paranta. Dovranno essere garantite le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 2 (uni en 12207); classe di tenuta all'acqua 4a (uni en 12208); classe di resistenza al vento 2 (uni en 12210); trasmittanza termica complessiva u, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma uni en</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei d.Lgs. 192/05 e s.M.I e comunque compresa fra 1,2 e 1,7 w/(m <sup>2</sup> /k); marcatura ce secondo uni en 14351-1, abbattimento acustico secondo quanto indicato dal d.P.C.M. Pubblicato in g.U. Del 22/12/97. Completo di saliscendi all'antica e chiusura con serratura anch'essa all'antica con "chiave" e quanto altro occorrente, in opera compresi i lavori di falegnameria e murari. EURO MILLETRENTASEI/46	€/metro quadrato	1.036,46
44	8.3.8	Fornitura e collocazione di porta interna cieca o con riquadri a vetri, ad uno o due battenti, costituita da telaio maestro in mogano di sezione minima 9x4 cm fissato con viti in ottone al contro-telaio in abete dello spessore di 2,5 cm, ancorato con zanche alle murature, parti mobili con intelaiature di abete della sezione minima di 6x4 cm, struttura cellulare con listelli di abete formanti riquadri con lato non superiore a 8 cm, rivestita sulle due facce mediante fogli di compensato di mogano dello spessore non inferiore a 4 mm, il tutto in opera con listelli copri filo e completa di tre cerniere in ottone di lunghezza non inferiore a 8 cm, escluso vetro stampato, se prescritto, idonea serratura ad incasso con chiave, accessori, maniglie di ottone compresa ferramenta di trattenuta, opere murarie, lucidatura delle parti in vista ed ogni altro onere per dare l'infisso in opera a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTOCINQUANTADUE/34	€/metro quadrato	252,34
45	9.1.1	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO VENTIUNO/55	€/metro quadrato	21,55
46	9.1.4	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO DODICI/40	€/metro quadrato	12,40
47	9.1.7	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. Di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO VENTIQUATTRO/62	€/metro quadrato	24,62
48	9.1.8	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm) additivata con idrofugo, applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sest, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO VENTIDUE/72	€/metro quadrato	22,72
49	9.1.9.1	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo li vigni terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nei colori bianco e tenui EURO DICIANNOVE/09	€/metro quadrato	19,09
50	9.1.12	Intonaco cementizio steso in opera su superfici piane o curve all'interno di camere di manovra, eseguito con un primo strato fratazzato di spessore non superiore a 10 mm di malta composta di sabbia fine vagliata e cemento nella misura di 400 kg per metro cubo di sabbia e un secondo strato lisciato a cazzuola di malta dosata a 600 kg di cemento per metro cubo di sabbia, dato		

Istituto Autonomo per le case popolari della Provincia di Palermo - Settore Tecnico Sezione 8 Lavori				Pag. 9
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO TRENTA/73	€/metro quadrato	30,73
51	10.1.2.2	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, lucidate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Perlato di sicilia e simili EURO CENTOCINQUE/38	€/metro quadrato	105,38
52	10.1.3.2	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Perlato di sicilia e simili EURO CENTOQUARANTADUE/37	€/metro quadrato	142,37
53	10.1.8	Formazione di battentatura del medesimo marmo di cui all'art. 10.1.1, di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, avente sezione retta non inferiore a 12 cm, compreso l'onere della lucidatura, della formazione dell'incavo per l'alloggiamento, della collocazione con idoneo collante, della pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO TRENTA/03	€/metro	30,03
54	10.1.10	Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1.1 – 10.1.2 – 10.1.3 – 10.1.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO TRE/17	€/metro	3,17
55	10.1.11	Formazione di spigolo smussato, eseguito a macchina con raggio di 0,5 cm, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO DUE/53	€/cadauno	2,53
56	11.1.1	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. EURO CINQUE/06	€/metro quadrato	5,06
57	11.3.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. EURO QUINDICI/16	€/metro quadrato	15,16
58	12.1.19	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione composta da elastomero di poliuretano monocomponente, di spessore 1,7÷2,2 mm, per tetti, balconi, scale esterne, muri controterra, per un successivo rivestimento con mattoni applicato direttamente con colla (da computarsi a parte), traspirante (certificazione ce), stabile ai raggi uv, stabile alla pioggia acida, resistenza alla trazione non inferiore a 2,2 n/mm <sup>2</sup> , aderenza al supporto non inferiore a 25 kg/cm <sup>2</sup> , di vario		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		colore applicazione con rullo, spatola o spruzzo, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO VENTIUNO/70	€/metro quadrato	21,70
59	12.2.2	Fornitura e posa in opera di massetto isolante, costituito da pasta di cemento con aggiunta di aerante, tale da portare la densità finale a valori compresi fra 4000 e 5000 n/m <sup>3</sup> , in opera per lastrici solari, battuto e spianato anche secondo pendenze, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTOVENTIUNO/13	€/metro cubo	221,13
60	12.3.3	Fornitura e posa in opera di controsoffitti in pannelli di gesso dello spessore di mm 15 costituiti da impasto gessoso armato con tondini di acciaio zincato e rinforzato con fibra vegetale, posti in opera accostati e bloccati sul retro con fibra vegetale e gesso, da agganciare alle sovrastanti strutture mediante tiranti e filo di ferro zincato dello spessore di 1,4 mm, compresa la stuccatura dei giunti e la loro mascheratura, nonché gli sfridi e quanto altro occorre per rendere la superficie in vista perfettamente liscia e pronta a ricevere la coloritura. EURO TRENTATRE/48	€/metro quadrato	33,48
61	12.4.1.5	Fornitura e posa in opera di manto di copertura con tegole murate con malta bastarda, compresi i pezzi speciali, la formazione di colmi, diagonali, bocchette, etc. Compresi le eventuali legature con filo di ferro zincato, le opere provvisoriale ed ogni altro onere ed accessorio. Con tegole tipo coppo siciliano EURO QUARANTANOVE/45	€/metro quadrato	49,45
62	12.5.1.5	Copertura realizzata con lastre ondulate o grecate multistrato, marchiate ce secondo uni en 14782, conformi uni en 508. Le lastre saranno costituite da una lamiera di acciaio zincato strutturale (en 10346) dello spessore variabile secondo quanto previsto in progetto da mm 0,50 ovvero mm 0,60 o 0,80; protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico (dello spessore di circa mm 1,5) anticorrosivo ed insonorizzante e da una lamina in alluminio naturale (ovvero di alluminio preverniciato, ovvero di rame elettrolitico), e nella faccia inferiore da un primer e da una lamina di alluminio naturale. I rivestimenti esterni avvolgeranno i bordi laterali delle lastre per tutta la lunghezza per garantirne la protezione. Per assicurare la stabilità nel tempo delle caratteristiche prestazionali, la protezione con funzione anticorrosiva e insonorizzante, dello spessore di circa mm 1,5, dovrà essere posizionata sull'estradosso della lamiera. L'elemento di copertura dovrà assicurare i seguenti requisiti prestazionali: reazione al fuoco: classe b-s1, d0 (uni en 13501-1; en 13823; en iso 11925-2) comportamento al fuoco esterno: classe broof t3 (uni en 13501-5; uni cen/ts 1187) durabilità - resistenza alla corrosione in nebbia salina: 3000 ore (iso 9227) durabilità - resistenza all'umidità: 3000 ore (en iso 6270-1) durabilità - resistenza all'anidride solforosa: 45 cicli (en iso 6988) potere fonoisolante: 28 db (uni en iso 140-3) potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente: il prezzo è comprensivo di accessori per il fissaggio, colmi, scossaline e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. Con acciaio spessore 0,6 mm rivestito superiormente da lamina di alluminio preverniciato EURO SESSANTASEI/30	€/metro quadrato	66,30
63	12.5.10	Fornitura e collocazione di lastra monostrato ondulata per sottocoppo, a base di fibre organiche bitumate, resinate e colorate nella massa, dimensioni cm 200x102 cm, colore rosso, conforme alla norma uni en 14964, completa di accessori e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. EURO VENTIQUEATTRO/15	€/metro quadrato	24,15
64	13.3.2.1	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo pe 100 (sigma 80) serie pfa16-sdr11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma uni en 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del d.M. 174 del 06/04/2004 - ministero della salute ss.Mm.Ii. Con		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
65	13.3.2.3	<p>soglia di odore e sapore secondo i requisiti della comunità europea, verificati e certificati secondo la norma uni en 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla pn pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo uni-cei-en 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>D esterno 20 mm</p>	€/metro	4,12
66	13.7.3.4	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo pe 100 (sigma 80) serie pfa16-sdr11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma uni en 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del d.M. 174 del 06/04/2004 – ministero della salute ss.Mm.li. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della comunità europea, verificati e certificati secondo la norma uni en 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla pn pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo uni-cei-en 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>D esterno 32 mm</p>	€/metro	5,24
67	13.7.3.6	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in pvc-u costruite secondo le norme uni-en 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme uni-en 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione u o ud, la serie corrispondente alla rigidità sn 8 kn/m<sup>2</sup>, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo uni-cei-en 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte.</p> <p>D esterno 200 mm; interno 188,2 mm</p>	€/metro	21,89
68	13.8.1	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in pvc-u costruite secondo le norme uni-en 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme uni-en 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione u o ud, la serie corrispondente alla rigidità sn 8 kn/m<sup>2</sup>, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo uni-cei-en 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte.</p> <p>D esterno 315 mm; interno 296,6 mm</p>	€/metro	47,74
69	13.9.1.1	<p>Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.</p>	€/metro cubo	24,08
69	13.9.1.1	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in polipropilene conformi alla norma uni-en 13598 - 2, prodotto per stampaggio ad iniezione o per stampaggio rotazionale e composti da elementi a struttura modulare e assemblabili tra loro per mezzo di guarnizioni a labbro a perfetta tenuta idraulica conformi a iso tr 7620 in grado di garantire una resistenza alla</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>pressione interna (0,5 bar) conforme a en 1277. Il pozzetto avrà diametro interno utile 600 mm, è costituito da elemento di base predisposto per l'innesto diretto delle tubazioni, prolunghe di altezza variabile ad elementi. I diametri dei tubi collegabili variano dal diametro 160 mm a 400 mm per tubazioni in pvc compatto, pvc strutturato, polietilene corrugato, polipropilene. Per le altre tipologie di tubazioni saranno previsti appositi raccordi di collegamento. L'elemento di base sarà predisposto con collegamenti per l'innesto diretto dei tubi e con guarnizioni a perfetta tenuta idraulica conformi alle norme en 1277. Dovrà essere realizzata una piastra di ripartizione dei carichi stradali secondo la norma en 124 per la posa del chiusino in ghisa. Sono altresì compresi i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle opere idrauliche il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, esclusi lo scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte.</p> <p>Per tubazioni dn 160 mm altezza totale h &lt;= 2000 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTECENTOCINQUANTA/50</p>	€/cadauno	750,50
70	14.1.1.1	<p>Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo fs17 o h07z1-k di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.</p> <p>Con cavo di tipo fs17</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTAUNO/10</p>	€/cadauno	41,10
71	14.1.1.2	<p>Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo fs17 o h07z1-k di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.</p> <p>Con cavo di tipo h07z1-k</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTATRE/20</p>	€/cadauno	43,20
72	14.1.3.1	<p>Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo fs17 o h07z1-k di sezione proporzionata al carico. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.</p> <p>Con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTATRE/50</p>	€/cadauno	43,50
73	14.1.3.2	<p>Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo fs17 o h07z1-k di sezione proporzionata al carico.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
74	14.1.3.3	<p>Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.</p> <p>Con un singolo comando deviato o invertito, compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo fs17 fino all'altro comando deviato o invertito</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTAQUATTRO/20</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo fs17 o h07z1-k di sezione proporzionata al carico. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.</p> <p>Con un singolo comando, luminoso o non, a relè, compresa quota parte del relè passo passo</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTATRE/90</p>	€/cadauno	54,20
75	14.1.8.2	<p>Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo fs17 o h07z1-k, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.</p> <p>Monofase, conduttori di sezione 2,5mm<sup>2</sup></p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTATRE/20</p>	€/cadauno	63,90
76	14.2.1.1	<p>Realizzazione di derivazione per punto forza motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo fs17 o h07z1-k, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.</p> <p>Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.</p> <p>Con cavo tipo fs17 fino a 4 mm<sup>2</sup></p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTACINQUE/30</p>	€/cadauno	45,30
77	14.2.2.2	<p>Realizzazione di derivazione per punto forza motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media rk15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissati su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo fs17 o h07z1-k, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
78	14.2.3.1	<p>accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Con cavo tipo h07z1-k fino a 4 mm<sup>2</sup></p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTAOTTO/70</p>	€/cadauno	68,70
79	14.2.3.2	<p>Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo fs17 o h07z1-k di sezione uguale a quella del cavo principale. Preso 2p+t 10/16a - 1 modulo</p> <p style="text-align: right;">EURO DIECI/60</p>	€/cadauno	10,60
80	14.3.1.1	<p>Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo fs17 o h07z1-k di sezione uguale a quella del cavo principale. Preso 2p+t 10/16a - universale - 2 moduli</p> <p style="text-align: right;">EURO QUINDICI/10</p> <p>Realizzazione di dorsale di alimentazione realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione sottotraccia a parete o pavimento, a partire dal quadro di alimentazione, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque dimensionato per garantire la perfetta sfilabilità; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo fs17, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Comprese le cassette rompitratta e le cassette di derivazione da incasso per ogni ambiente, le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Dorsale misurata dal quadro elettrico fino alla cassetta di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. Linea 2x2,5mm<sup>2</sup>+t</p> <p style="text-align: right;">EURO SEDICI/10</p>	€/cadauno	15,10
81	14.3.1.2	<p>Realizzazione di dorsale di alimentazione realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione sottotraccia a parete o pavimento, a partire dal quadro di alimentazione, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque dimensionato per garantire la perfetta sfilabilità; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo fs17, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Comprese le cassette rompitratta e le cassette di derivazione da incasso per ogni ambiente, le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Dorsale misurata dal quadro elettrico fino alla cassetta di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. Linea 2x4mm<sup>2</sup>+t</p> <p style="text-align: right;">EURO SEDICI/80</p>	€/metro	16,10
82	14.3.1.3	<p>Realizzazione di dorsale di alimentazione realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione sottotraccia a parete o pavimento, a partire dal quadro di alimentazione, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque dimensionato per garantire la perfetta sfilabilità; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo fs17, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Comprese le cassette rompitratta e le cassette di derivazione da incasso per ogni</p>	€/metro	16,80



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		ambiente, le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Dorsale misurata dal quadro elettrico fino alla cassetta di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. Linea 2x6mm <sup>2</sup> +t		
83	14.3.2.5	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media rk15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del d.L. , dovrà essere almeno ip44. Diametro esterno 50mm	EURO DICHIOTTO/10 €/metro	18,10
84	14.3.2.6	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media rk15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del d.L. , dovrà essere almeno ip44. Diametro esterno 63mm	EURO DICHIOTTO/70 €/metro	18,70
85	14.3.11.5	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in p.V.C., resistenza alla compressione 750 n, del tipo fk 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Tubazione pieghevole d50mm	EURO VENTIDUE/20 €/metro	22,20
86	14.3.11.6	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in p.V.C., resistenza alla compressione 750 n, del tipo fk 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Tubazione pieghevole d63mm	EURO SEI/30 €/metro	6,30
87	14.3.15.2	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in pvc in qualità s17, conforme ai requisiti previsti dalla normativa europea prodotti da costruzione (cpr ue 305/11), tipo fs17 450/750v - cca - s3, d1, a3, norma di riferimento cei en 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. Cavo fs17 sez 1x2,5mm <sup>2</sup>	EURO SETTE/17 €/metro	7,17
88	14.3.15.5	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in pvc in qualità s17, conforme ai requisiti previsti dalla normativa europea prodotti da costruzione (cpr ue 305/11), tipo fs17 450/750v - cca - s3, d1, a3, norma di riferimento cei en 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. Cavo fs17 sez 1x10mm <sup>2</sup>	EURO UNO/35 €/metro	1,35
89	14.3.15.6	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in pvc in qualità s17, conforme ai requisiti previsti dalla normativa europea prodotti da costruzione (cpr ue 305/11), tipo fs17 450/750v - cca - s3, d1, a3, norma di riferimento cei en 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.	EURO TRE/56 €/metro	3,56

Istituto Autonomo per le case popolari della Provincia di Palermo - Settore Tecnico Sezione 8 Lavori				Pag. 16
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Cavo fs17 sez 1x16mm <sup>2</sup> EURO QUATTRO/68	€/metro	4,68
90	14.3.16.1	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla normativa europea prodotti da costruzione (cpr ue 305/11), tipo h07z1-k type 2 450/750v - cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento cei en 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. Cavo h07z1-k type 2 sez. 1x1,5mm <sup>2</sup> EURO UNO/11	€/metro	1,11
91	14.3.16.2	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla normativa europea prodotti da costruzione (cpr ue 305/11), tipo h07z1-k type 2 450/750v - cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento cei en 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. Cavo h07z1-k type 2 sez. 1x2,5mm <sup>2</sup> EURO UNO/74	€/metro	1,74
92	14.3.16.3	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla normativa europea prodotti da costruzione (cpr ue 305/11), tipo h07z1-k type 2 450/750v - cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento cei en 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. Cavo h07z1-k type 2 sez. 1x4,0mm <sup>2</sup> EURO DUE/44	€/metro	2,44
93	14.3.16.4	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla normativa europea prodotti da costruzione (cpr ue 305/11), tipo h07z1-k type 2 450/750v - cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento cei en 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. Cavo h07z1-k type 2 sez. 1x6,0mm <sup>2</sup> EURO TRE/36	€/metro	3,36
94	14.3.16.5	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla normativa europea prodotti da costruzione (cpr ue 305/11), tipo h07z1-k type 2 450/750v - cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento cei en 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. Cavo h07z1-k type 2 sez. 1x10mm <sup>2</sup> EURO CINQUE/27	€/metro	5,27
95	14.3.17.1	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in hepr in qualità g16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità r16, conforme ai requisiti previsti dalla normativa europea prodotti da costruzione (cpr ue 305/11), tipo fg16(o)r16 0,6/1kv - cca - s3, d1, a3, norma di riferimento cei en 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. Cavo fg16(o)r16 sez. 1x1,5mm <sup>2</sup> EURO DUE/02	€/metro	2,02
96	14.3.17.3	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in hepr in qualità g16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità r16, conforme ai requisiti previsti dalla normativa europea prodotti da costruzione (cpr ue 305/11), tipo fg16(o)r16 0,6/1kv - cca - s3, d1, a3, norma di riferimento cei en 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. Cavo fg16(o)r16 sez. 1x4mm <sup>2</sup>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
			EURO DUE/68	€/metro 2,68
97	14.3.17.4	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in hepr in qualità g16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità r16, conforme ai requisiti previsti dalla normativa europea prodotti da costruzione (cpr ue 305/11), tipo fg16(o)r16 0,6/1kv - cca - s3, d1, a3, norma di riferimento cei en 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. Cavo fg16(o)r16 sez. 1x6mm <sup>2</sup>	EURO TRE/16	€/metro 3,16
98	14.3.17.5	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in hepr in qualità g16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità r16, conforme ai requisiti previsti dalla normativa europea prodotti da costruzione (cpr ue 305/11), tipo fg16(o)r16 0,6/1kv - cca - s3, d1, a3, norma di riferimento cei en 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. Cavo fg16(o)r16 sez. 1x10mm <sup>2</sup>	EURO QUATTRO/08	€/metro 4,08
99	14.3.17.27	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x4mm <sup>2</sup>	EURO CINQUE/44	€/metro 5,44
100	14.3.19.2	Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. Sez. 35 mm <sup>2</sup>	EURO SEI/75	€/metro 6,75
101	14.3.20.1	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme cei 7-6, munito di bandierina con 2 fori ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 × 400 × 400 mm con coperchio, comprensivo dello scavo, del rinterro per la posa di quest'ultimo e del cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 × 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. Lunghezza 1,5 m	EURO NOVANTA/90	€/cadauno 90,90
102	14.4.3.1	Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione ip 40, completo di guide din, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso la formazione dello scasso, il ripristino e la finitura dell'intonaco e ogni altro accessorio per la posa in opera. Centralino da incasso pvc ip40 con portella 12 moduli	EURO OTTANTASETTE/80	€/cadauno 87,80
103	14.4.4.1	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione ip 40 o ip55, completo di guide din, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. Centralino da parete ip40 con portella fino a 8 moduli	EURO TRENTAQUATTRO/80	€/cadauno 34,80
104	14.4.4.2	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione ip 40 o ip55, completo di guide din, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Centralino da parete ip40 con portella 12 moduli EURO QUARANTAQUATTRO/00	€/cadauno	44,00
105	14.4.4.10	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione ip 40 o ip55, completo di guide din, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. Centralino da parete ip55 con portella 24 moduli EURO SETTANTAOTTO/40	€/cadauno	78,40
106	14.4.4.13	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione ip 40 o ip55, completo di guide din, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. Centralino da parete ip55 con portella 72 moduli EURO DUECENTOOTTANTAQUATTRO/60	€/cadauno	284,60
107	14.4.5.1	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida din per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 v c.A. E 1500 v c.C. E conforme alla norma cei en 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [potere di interruzione secondo la norma en60898 fino a 10ka e en60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 ka curva c - 1p+n - da 10 a 32 a EURO VENTIQUEATTRO/20	€/cadauno	24,20
108	14.4.5.2	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida din per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 v c.A. E 1500 v c.C. E conforme alla norma cei en 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [potere di interruzione secondo la norma en60898 fino a 10ka e en60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 ka curva c - 1p+n - da 40 a 63 a EURO VENTINOVE/40	€/cadauno	29,40
109	14.4.5.9	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida din per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 v c.A. E 1500 v c.C. E conforme alla norma cei en 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [potere di interruzione secondo la norma en60898 fino a 10ka e en60947-2 per valori superiori]. Icn=6 ka curva c - 1p+n - da 10 a 32 a EURO TRENTASETTE/40	€/cadauno	37,40
110	14.4.5.32	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida din per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 v c.A. E 1500 v c.C. E conforme alla norma cei en 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [potere di interruzione secondo la norma en60898 fino a 10ka e en60947-2 per valori superiori]. Icn=10 ka curva c - 4p - da 10 a 32 a EURO CENTODIECI/80	€/cadauno	110,80
111	14.4.6.2	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. Blocco diff. 2p in <= 25a cl.Ac - 30 ma		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO QUARANTASETTE/90	€/cadauno	47,90
112	14.4.6.4	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. Blocco diff. 2p in $\geq 32a$ cl.Ac - 30 ma		
		EURO CINQUANTATRE/20	€/cadauno	53,20
113	14.4.6.20	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. Blocco diff. 2p in $\leq 25a$ cl.A - 30 ma		
		EURO SESSANTAOTTO/10	€/cadauno	68,10
114	14.4.6.34	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. Blocco diff. 4p in $\geq 32a$ cl.A - 30 ma		
		EURO CENTOVENTIUNO/50	€/cadauno	121,50
115	14.4.7.1	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida din per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 v c.A. E 1500 v c.C. E conforme alla norma cei en 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. Interr.Non automatico - 1p - fino 32 a		
		EURO SEDICI/20	€/cadauno	16,20
116	14.4.7.6	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida din per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 v c.A. E 1500 v c.C. E conforme alla norma cei en 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. Interr.Non automatico - 2p - fino 32 a		
		EURO VENTICINQUE/40	€/cadauno	25,40
117	14.4.16.7	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Interr.Orario digitale 24hx7gg 1-2 contatti 26 memorie con riserva		
		EURO CENTOVENTIQUATTRO/00	€/cadauno	124,00
118	14.7.3.3	Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata di tipo monoblocco scatolare, anche diviso in più vani e predisposto per la posa delle apparecchiature elettriche dell'utente. La cabina sarà costituita dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo classe c 32/40 rck 400 kg/cm <sup>2</sup> confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additivato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti al fine di ottenere l'adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. L'armatura (in acciaio b450c) deve essere realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio t e gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di faraday). Lo spessore delle pareti laterali deve essere almeno di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Il pavimento, costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, deve		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>essere dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche interne.</p> <p>Il tetto deve essere costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm e deve essere smontabile, quando necessario, per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature e poi ancorato alla struttura mediante delle piastre quando chiuso.</p> <p>La cabina deve essere prodotta in serie dichiarata in conformità all'attestato di qualificazione dei prodotti e dello stabilimento di produzione, rilasciata dal mm. Ll. Pp.</p> <p>Devono essere rispettati i seguenti criteri minimi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- classe d'uso: cl ii "costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti"</li> <li>- vita nominale <math>\geq 50</math> anni.</li> <li>- azione del vento spirante a 190 dan/m<sup>2</sup>;</li> <li>- azione sismica valutata per zone di 1<sup>a</sup> categoria;</li> <li>- carico neve sulla copertura 480 dan/m<sup>2</sup>;</li> <li>- carico permanente, uniformemente distribuito di 600 kg/m<sup>2</sup>;</li> <li>- carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 dan/m<sup>2</sup> localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m.</li> </ul> <p>E' compresa la vasca prefabbricata in calcestruzzo armato vibrato di dimensioni adeguate alla cabina, avente una resistenza a compressione a 28gg di stagionatura pari a rck 40 kg/cm<sup>2</sup>, additivato con impermeabilizzanti, tali da garantire una adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità, avente spessore del fondo della vasca minimo di 12 cm e per pareti laterali tra 10 e 13 cm, comprensiva degli opportuni diaframmi a frattura per il passaggio cavi e delle predisposizioni per il collegamento equipotenziale di messa a terra.</p> <p>Sono compresi e compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 porte in resina a due ante complete di serrature</li> <li>- n. 1 griglia a parete in resina cm 120x50;</li> <li>- cartelli monitori interni ed esterni;</li> </ul> <p>nel pavimento devono essere previste almeno le seguenti aperture, ognuna con adeguati elementi di copertura in vtr:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- apertura di dimensioni 1000 mm x 600 mm completa di plotta di copertura per accesso alla vasca di fondazione;</li> </ul> <p>e' compreso l'impianto elettrico, realizzato con tubazioni sottotraccia in grado di garantire la perfetta sfilabilità dei cavi elettrici, e comprendente almento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- plafoniera fluorescente 2x18w o a led equivalente, di tipo stagno a plafone compreso di collegamento ed interruttore di accensione ip44, atta al funzionamento parzializzato in emergenza;</li> <li>- n. 1 presa 2p+t 16 a interbloccata a parete in contenitore ip44</li> <li>- n. 1 presa 16a unel a parete in contenitore ip44</li> <li>- un quadro elettrico in resina per posa a parete composto da sezionatore generale e due interruttori magnetotermici differenziali per la protezione del circuito luce (10 a) e circuito prese (16 a) della cabina.</li> <li>- pulsante di emergenza esterno</li> <li>- rete di terra interna comprensiva di n. 2 connettori in acciaio inox, annegati nel calcestruzzo e collegati all'armatura per consentire il collegamento inerno-esterno, e collettore di terra interno.</li> </ul> <p>La copertura dovrà essere realizzata in modo da garantire una pendenza del 2% e dovrà essere dotata di due canalette in vtr di spessore minimo 3mm installata sui lati lunghi per garantire la raccolta e l'allontanamento delle acque piovane.</p> <p>E' escluso l'onere del basamento e dell'eventuale scavo da compensarsi a parte e della rete di terra esterna. E' incluso l'onere del trasporto e della collocazione a regola d'arte.</p> <p>La cabina dovrà essere fornita corredata dalla dichiarazione di conformità alla norma di prodotto, certificato di origine della cabina prefabbricata in c.A.V, attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal mm Il pp, relazione a struttura ultimata e dalla certificazione, ai sensi del d.M.37/08 dell'impianto elettrico di cabina.</p> <p>Dimensioni esterne 2,50x4,48x2,50m</p> <p style="text-align: center;">EURO DICOTTOMILADUECENTOOTTANTA/00</p>	€/cadauno	18.280,00
119	14.8.5.2	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a led ad alte prestazioni in grado		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>di garantire il rispetto dell'illuminamento cilindrico sul piano verticale (luce diffusa) in accordo con il punto 4.6 della uni en 12464-1:2011.</p> <p>L'apparecchio, sia esso ad incasso, a plafone o a sospensione, dovrà essere costituito da un corpo in lamiera d'acciaio verniciato a polvere, e dovrà garantire la distribuzione della luce sia in forma diretta, che in forma indiretta.</p> <p>La sua componente diretta sarà resa attraverso un'ottica lenticolare, microprismatica o altra tipologia in grado di garantire un controllo dell'abbagliamento in conformità alla norma uni en 12464 con valori di ugr &lt;19 e luminanza l65 &lt;3000 cd/m².</p> <p>La componente indiretta dovrà invece garantire l'illuminamento cilindrico medio mantenuto nello spazio dell'attività.</p> <p>Dovrà essere garantita una durata dei led di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale. L'efficienza minima complessiva dell'apparecchio dovrà essere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per gli apparecchi a sospensione 120 lm/w (t=25°C) con indice di resa cromatica minimo pari a 80 e temperatura di colore 3000k o 4000k.</li> <li>- per gli apparecchi ad incasso e a plafone 95 lm/w (t=25°C) con indice di resa cromatica minimo pari a 80 e temperatura di colore 3000k o 4000k.</li> </ul> <p>La tolleranza di colore non dovrà essere superiore a 3 ellissi di macadam.</p> <p>L'apparecchio dovrà essere dotato di due driver dimmerabili dali indipendenti uno per la parte di luce diretta e uno per quella indiretta, con la possibilità di pilotarli in contemporanea.</p> <p>In caso di apparecchio a sospensione è compresa la fune di acciaio regolabile in altezza. Nel caso di apparecchio incassato sono compensati gli accessori per il montaggio in controsoffitto compreso l'eventuale onere dello smontaggio, modifica e rimontaggio dei pannelli di controsoffitto.</p> <p>Sono altresì compresi gli oneri del cablaggio e degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc.) anche per eventuali realizzazioni a fila continua, e di ogni altro onere e magistero.</p> <p>L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa.</p> <p>Apparecchio a sospensione. Flusso luminoso da 5600 a 5800 lumen.</p>		
		EURO CINQUECENTOUNDICI/30	€/cadauno	511,30
120	14.11.7	<p>Realizzazione di derivazione per punto telefonico rj11 , realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità.</p> <p>Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa rj11 del tipo con connettore a doppia morsettiera (in/out) , la minuteria ed ogni altro onere.</p> <p>Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.</p>		
		EURO CINQUANTANOVE/50	€/cadauno	59,50
121	14.11.9	<p>Fornitura e posa in opera di cavo ad 1 coppia tr/r antifiamma per impianti telefonici, conduttori a filo unico in rame stagnato ø 0,6 mm, isolante in pvc e guaina in pvc-fr conforme cei 20-22. Il cavo dovrà inoltre essere conforme al regolamento per i prodotti da costruzione (cpr) con classe minima eca.</p>		
		EURO ZERO/89	€/metro	0,89
122	14.12.1.1	<p>Fornitura e collocazione di posto esterno per impianto citofonici o videocitofonico a due fili di comunicazione con telecamera a colori per installazione a parete o ad incasso, comprensivo di scatola con tetto antipioggia.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- modulo fonico con regolazione del volume altoparlante e microfono</li> <li>- modulo video (per gli impianti videocitofonici) con telecamera a colori con sensore da 1/3", con possibilità di regolazione della telecamera sugli assi verticale ed orizzontale del 10%</li> <li>- pulsantiera con cartellini portanome</li> </ul> <p>sono compresi gli elementi di chiusura e di finitura in zama o in metallo, in grado di garantire un grado di protezione ip54 e resistenza agli urti fino a ik08.</p> <p>E' compresa la retroilluminazione dei tasti e il sistema per l'apertura dell'elettroserratura ed il collegamento per un pulsante apriporta locale.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		E' compreso l'alimentatore selv idoneo per tutto l'impianto, protetto contro sovraccarico e cortocircuito, da montare su quadro o su scatola predisposta e i collegamenti verso l'elettroserratura. Citofono fino a 8 pulsanti EURO SEICENTOQUARANTASETTE/20	€/cadauno	647,20
123	14.12.2.1	Fornitura e posa in opera di posto interno citofonico o videocitofonico per impianto 2 fili, di tipo da parete o da incasso, con o senza cornetta, dotato di tasti per attivazione posto esterno, apertura serratura e accensione luci scale. Dovrà essere possibile regolare il volume della suoneria e dell'altoparlante nonché scegliere tra almeno 4 toni di suoneria. Per i posti interni videocitofonici l'apparecchio dovrà essere dotato di display lcd da 3,5" a colori, con regolazione della luminosità e del contrasto. Sono compresi gli accessori per il montaggio come la scatola da incasso o la staffa da parete, l'onere degli allacci e della programmazione. Posto interno citofonico EURO CENTOSETTE/10	€/cadauno	107,10
124	14.13.1	Realizzazione di derivazione per punto televisivo, di tipo terrestre o satellitare, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa coassiale di tipo passante, comprensiva di eventuale resistenza terminali da 75ohm, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. EURO SESSANTASEI/00	€/cadauno	66,00
125	14.13.3	Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo coassiale per ricezione del digitale terrestre o satellitare, realizzato secondo la norma en 50117-2-4, conduttore interno 0,80mm in rame, dielettrico in polietilene espanso (peg), nastro in alluminio-poliestere (apa), schermatura in treccia metallica e guaina in pvc. Il cavo dovrà avere un'impedenza caratteristica pari a 75 ohm a 200mhz e attenuazione di schermatura sa in classe b. Sono compresi i connettori terminali il cavo dovrà infine essere conforme ai requisiti previsti dalla normativa europea prodotti da costruzione (cpr ue 305/11). EURO UNO/52	€/metro	1,52
126	15.1.2	Fornitura e collocazione di lavello da cucina in fire-clay delle dimensioni di 90x45 cm circa con tavola scolapiatti incorporata, completo di pilettona a griglia in ottone cromato da 1" ¼ con tappo e catenella, i flessibili, sifone a bottiglia, gruppo miscelatore in ottone cromato, le mensole in acciaio smaltato o le spallette in mattoni pieni intonacate, le opere murarie (realizzazione basamento), i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO TRECENTOTRENTASEI/82	€/cadauno	336,82
127	15.1.4.2	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio tipo saliscendi e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Delle dimensioni di 80x80 cm EURO DUECENTOESSANTASEI/18	€/cadauno	266,18
128	15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, i		



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO TRECENTODICIOTTO/77	€/cadauno	318,77
129	15.1.6	Fornitura e collocazione di bidet in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 58x35 cm, con miscelatore in ottone cromato, sifone ad s e piletta di scarico con tappo a pistone in ottone cromato, i rosoni, i flessibili, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTOQUARANTATRE/12	€/cadauno	243,12
130	15.1.7	Fornitura e collocazione di vasca da bagno del tipo da rivestire delle dimensioni di circa 170x70 cm in metacrilato (pvc), completa di pilettona a sifone, rosetta, tappo e tubo del troppo pieno ad incasso, compreso gruppo miscelatore per acqua calda e fredda con bocca di erogazione munito di deviatore, il tutto in ottone cromato del tipo pesante, gancio a parete reggi doccia, tubo flessibile e supporto a telefono, con chiusura costituita da tappo di gomma a catenella, compreso altresì l'onere delle opere murarie per la formazione della base, della tramezzatura di sostegno, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO TRECENTOESSANTAQUATTRO/42	€/cadauno	364,42
131	15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta esterna di scarico in pvc a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 l compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, il collegamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. EURO DUECENTOQUARANTACINQUE/43	€/cadauno	245,43
132	15.2.3.4	Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi uv, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica o trapezoidale, orizzontali o verticali, completi di coperchio, erogatore con galleggiante, valvola di chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppopieno, compreso il collegamento alle colonne principali degli impianti di adduzione e scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. Per capienza di 500 l EURO DUECENTOESSANTACINQUE/64	€/cadauno	265,64
133	15.2.3.7	Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi uv, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica o trapezoidale, orizzontali o verticali, completi di coperchio, erogatore con galleggiante, valvola di chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppopieno, compreso il collegamento alle colonne principali degli impianti di adduzione e scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. Per capienza di 1.000 l EURO TRECENTOSETTANTASEI/61	€/cadauno	376,61
134	15.3.1	Fornitura e posa in opera di mobile attrezzato monoblocco per disabili comprensivo di: a) cassetta di scarico elettronica avente funzione di prelavaggio e lavaggio; b) tazza sanitaria con pulsante d'emergenza manuale per scarico cassetta; c) doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Il tutto compreso il collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO DUEMILASETTECENTOOTTANTAUNO/08	€/cadauno	2.781,08
135	15.3.2	Fornitura e collocazione di mobile wc attrezzato monoblocco per disabili comprensivo di: a) cassetta di scarico avente pulsante di scarico manuale; b) tazza sanitaria con pulsante d'emergenza manuale per scarico cassetta; c) doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura. Comprensivo di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. EURO MILLENOVECENOTRENTAUNO/65	€/cadauno	1.931,65
136	15.3.4	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO MILLEOTTOCENTOTRENTASEI/12	€/cadauno	1.836,12
137	15.3.5	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della d.L. Con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO TRECENTOOTTANTASETTE/57	€/cadauno	387,57
138	15.3.6	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in abs di colore a scelta della d.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO QUATTROCENTOCINQUANTA/82	€/cadauno	450,82
139	15.4.1.2	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. Con tubazioni in multistrato coibentato ø 16 mm EURO CENTO/58	€/cadauno	100,58
140	15.4.2.1	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di pvc conforme alle norme uni en 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma uni en 12056-1/5. Per punto di scarico acque bianche		

Istituto Autonomo per le case popolari della Provincia di Palermo - Settore Tecnico Sezione 8 Lavori				Pag. 25	
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit	
			EURO OTTANTAUNO/37	€/cadauno	81,37
141	15.4.2.2	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di pvc conforme alle norme uni en 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma uni en 12056-1/5. Per punto di scarico acque nere			
			EURO OTTANTAOTTO/08	€/cadauno	88,08
142	15.4.9.1	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (pe-xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (pead), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme uni 10954 - classe 1 tipo a. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 w/m k, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m k, temperatura d'esercizio 0 - 70 °c, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista ce. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per diametro dn 16x11,6 mm			
			EURO DIECI/41	€/metro	10,41
143	15.4.9.2	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (pe-xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (pead), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme uni 10954 - classe 1 tipo a. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 w/m k, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m k, temperatura d'esercizio 0 - 70 °c, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista ce. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per diametro dn 20x15 mm			
			EURO UNDICI/33	€/metro	11,33
144	15.4.10	Fornitura e collocazione di contatore per acqua a turbina, con quadrante bagnato a norma uni 1064 e 1067 del diametro nominale minimo di 1/2" corredato di rubinetto a saracinesca in ottone ot 58 con premistoppa in tubetto alfoflonato.			
			EURO QUARANTATRE/65	€/cadauno	43,65
145	15.4.11.2	Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso anche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. In lamiera preverniciata			
			EURO TRENTAQUATTRO/78	€/metro	34,78
146	15.4.13.2	Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Per diametro da 100 mm			
			EURO VENTISEI/34	€/metro	26,34
147	15.4.14.1	Fornitura e collocazione di tubi in pvc pesante conformi alla norma uni en			

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		1329-i, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Per diametro di 40 mm EURO TREDICI/31	€/metro	13,31
148	15.4.14.2	Fornitura e collocazione di tubi in pvc pesante conformi alla norma uni en 1329-i, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Per diametro di 50 mm EURO QUATTORDICI/17	€/metro	14,17
149	15.4.14.5	Fornitura e collocazione di tubi in pvc pesante conformi alla norma uni en 1329-i, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Per diametro di 100 mm EURO DICIASSETTE/34	€/metro	17,34
150	15.4.14.10	Fornitura e collocazione di tubi in pvc pesante conformi alla norma uni en 1329-i, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Per diametro di 200 mm EURO VENTINOVE/00	€/metro	29,00
151	15.4.24	Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso lo scavo occorrente e il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza c20/25 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO SESSANTAOTTO/88	€/cadauno	68,88
152	15.4.26.1	Fornitura e collocazione di tubazione multistrato composte da tubo interno in polietilene reticolato elettronicamente (pe-xc), strato intermedio in alluminio a spessore maggiorato saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene reticolato (pe-xb) e stabilizzato ai raggi uv per mezzo di colorazione carbon-black, per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme uni en iso 21003. Conduttività termica del tubo 0,43 w/mk, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/mk, condizioni d'esercizio per una vita utile di 50 anni: acqua 20°c 16 bar /70° 10 bar - aria compressa 15 bar fino a 40°c/10 bar da 41° a 70°c. Sono altresì compresi: la formazione di specifica giunzione tramite bicchieratura del tubo multistrato con conseguente realizzazione di una sezione di passaggio nel raccordo pari al 100% della sezione del tubo. Il sistema deve essere esente da punti di ristagno. Sono ricompresi anche i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Escluso raccorderia atossica composita in ppsu e poliammide rinforzata con vetroresina, ovvero in bronzo secondo din en 1982. Per diametro dn 16x11,5 mm EURO SETTE/74	€/metro	7,74
153	15.4.26.2	Fornitura e collocazione di tubazione multistrato composte da tubo interno in polietilene reticolato elettronicamente (pe-xc), strato intermedio in alluminio a spessore maggiorato saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene reticolato (pe-xb) e stabilizzato ai raggi uv per mezzo di		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
154	15.4.26.3	<p>colorazione carbon-black, per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme uni en iso 21003.</p> <p>Conduttività termica del tubo 0,43 w/mk, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/mk, condizioni d'esercizio per una vita utile di 50 anni: acqua 20°C 16 bar /70° 10 bar - aria compressa 15 bar fino a 40°C/10 bar da 41° a 70°C.</p> <p>Sono altresì compresi: la formazione di specifica giunzione tramite bicchieratura del tubo multistrato con conseguente realizzazione di una sezione di passaggio nel raccordo pari al 100% della sezione del tubo. Il sistema deve essere esente da punti di ristagno. Sono ricompresi anche i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Escluso raccorderia atossica composita in ppsu e poliammide rinforzata con vetroresina, ovvero in bronzo secondo din en 1982.</p> <p>Per diametro dn 20x15 mm</p>	€/metro	8,67
155	15.4.26.4	<p>Fornitura e collocazione di tubazione multistrato composte da tubo interno in polietilene reticolato elettronicamente (pe-xc), strato intermedio in alluminio a spessore maggiorato saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene reticolato (pe-xb) e stabilizzato ai raggi uv per mezzo di colorazione carbon-black, per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme uni en iso 21003.</p> <p>Conduttività termica del tubo 0,43 w/mk, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/mk, condizioni d'esercizio per una vita utile di 50 anni: acqua 20°C 16 bar /70° 10 bar - aria compressa 15 bar fino a 40°C/10 bar da 41° a 70°C.</p> <p>Sono altresì compresi: la formazione di specifica giunzione tramite bicchieratura del tubo multistrato con conseguente realizzazione di una sezione di passaggio nel raccordo pari al 100% della sezione del tubo. Il sistema deve essere esente da punti di ristagno. Sono ricompresi anche i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Escluso raccorderia atossica composita in ppsu e poliammide rinforzata con vetroresina, ovvero in bronzo secondo din en 1982.</p> <p>Per diametro dn 26x20 mm</p>	€/metro	11,72
156	18.1.1.1	<p>Fornitura e collocazione di tubazione multistrato composte da tubo interno in polietilene reticolato elettronicamente (pe-xc), strato intermedio in alluminio a spessore maggiorato saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene reticolato (pe-xb) e stabilizzato ai raggi uv per mezzo di colorazione carbon-black, per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme uni en iso 21003.</p> <p>Conduttività termica del tubo 0,43 w/mk, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/mk, condizioni d'esercizio per una vita utile di 50 anni: acqua 20°C 16 bar /70° 10 bar - aria compressa 15 bar fino a 40°C/10 bar da 41° a 70°C.</p> <p>Sono altresì compresi: la formazione di specifica giunzione tramite bicchieratura del tubo multistrato con conseguente realizzazione di una sezione di passaggio nel raccordo pari al 100% della sezione del tubo. Il sistema deve essere esente da punti di ristagno. Sono ricompresi anche i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Escluso raccorderia atossica composita in ppsu e poliammide rinforzata con vetroresina, ovvero in bronzo secondo din en 1982.</p> <p>Per diametro dn 32x26 mm</p>	€/metro	16,91
156	18.1.1.1	<p>Realizzazione di scavo a sezione obbligata in ambito urbano per posa di cavidotti in tubo, eseguito con escavatore in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, con profondità fino a 0,60 m e larghezza fino a 0,50 m, escluso l'eventuale rimozione della sede stradale, compresa la</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>rimozione di eventuali marciapiedi, le eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a 0,5 m<sup>3</sup>, la conservazione di sottoservizi eventualmente incontrati.</p> <p>Sono inoltre comprese la fornitura e la posa di un letto di sabbia dello spessore di 10 cm e il nastro di segnalazione, nonché l'onere del reinterro con materiale idoneo proveniente dallo scavo e il costipamento meccanico realizzato a strati di spessore massimo 30 cm.</p> <p>Compreso inoltre l'eventuale bauletto in calcestruzzo per la protezione addizionale, da realizzarsi per gli attraversamenti, con copertura del cavidotto per almeno 10 cm.</p> <p>E' compresa infine la segnalazione e l'eventuale protezione degli scavi, e il carico dei materiali di scavo eccedenti o ritenuti non idonei al reinterro per futuro trasporto a discarica, nonché ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per scavo e ricoprimento senza protezione addizionale</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTACINQUE/77</p>	€/metro	35,77
157	18.1.3.1	<p>Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a c16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per pozzetti da 40x40x50 cm</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOQUINDICI/16</p>	€/cadauno	115,16
158	18.4.1.28	<p>Fornitura e collocazione su fune d'acciaio già predisposta o staffato a parete, di conduttori elettrici in rame con isolante in hepr in qualità g16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità r16, tipo fg16(o)r16 0,6/1kv, norma di riferimento cei en 20-23, in opera, a qualsiasi altezza, comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), i supporti di tenuta, ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>Cavo fg16(o)r16 sez. 3x6mm<sup>2</sup></p> <p style="text-align: right;">EURO NOVE/90</p>	€/metro	9,90
159	18.6.1.1	<p>Esecuzione di giunzione dritta, grado di protezione ip68, effettuata con il metodo a resina colata o con giunto preriempito in gel, per cavi unipolari o multipolari con isolamento fino a 1 kv di sezione da 1x4 mm<sup>2</sup> a 1x120 mm<sup>2</sup>, compresi stampo preformato, resina epossidica o gel polimerico reticolato, morsetto di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sezione del cavo fino a 16 mm<sup>2</sup></p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTASETTE/70</p>	€/cadauno	37,70
160	18.6.4.1	<p>Fornitura e collocazione di cassetta di derivazione stagna per esterno con grado di protezione minimo ip 54 e protezione contro gli urti ik09, equipaggiata con morsettiera quadripolare con tensione di isolamento 250v/500v, cavo di dorsale di sezione massima fino a 25 mm<sup>2</sup> e derivato di sezione massima 4 mm<sup>2</sup>. L'insieme dovrà garantire la classi di isolamento ii.Sono compresi i raccordi, i passacavo, gli accessori di fissaggio a palo o a parete e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Cassetta 90x90x50 mm - morsettiera con dorsale massima 10mm<sup>2</sup></p> <p style="text-align: right;">EURO VENTINOVE/20</p>	€/cadauno	29,20
161	18.7.2.5	<p>Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in pe ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450n, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Cavidotto corrugato doppia camera d=110mm</p> <p style="text-align: right;">EURO SEI/50</p>	€/metro	6,50
162	19.5.1	<p>Fornitura e posa in opera di geocomposito con polimero georete in hdpe o pe o</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>polipropilene o poliestere e polimero geptessile in polipropilene o poliestere, con funzione di drenaggio, filtrazione delle acque, separazione, posto a contatto con opere rigide, come muri di contenimento, per le applicazioni come previsto dalle norme en 13249, en 13250, en 13251, en 13252, en 13253, en 13254, en 13255, en 13257, en 13265. Il geocomposito sarà costituito da uno o due geotessili filtranti, le cui caratteristiche rispondono alle norme en 10319, accoppiato ad un nucleo separatore tridimensionale drenante. Il geocomposito deve essere atossico, deve essere posto in opera generalmente a teli interi per tutta la lunghezza fino a completa protezione dell'eventuale tubo collettore (da compensarsi a parte), il collegamento fra due teli adiacenti sarà effettuato tramite delle bande di solo geotessile facenti parte della stuoia e fissati con apposite graffette o altro sistema. Le caratteristiche (determinate con le modalità stabilite dalle vigenti norme europee in materia) devono essere accertate e documentate dalla d.L., tutti i prodotti devono essere in possesso della marcatura ce, e la previsione di durabilità minima di 50 anni in terreni naturali come da norma en 13438. Il geocomposito dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali con opzione rigida flessibile (r/f):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- capacità drenante nel piano longitudinale (en 12958) sotto un carico di 20 kpa e gradiente <math>i=1 \geq 1,10 \text{ l/(m*s)}</math>;</li> <li>- capacità drenante nel piano longitudinale (en 12958) sotto un carico di 100 kpa e gradiente <math>i=1 \geq 0,80 \text{ l/(m*s)}</math>.</li> </ul> <p>Il geotessile dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- resistenza a trazione longitudinale (md) (en 10319) <math>\geq 10,0 \text{ kn/m}</math>;</li> <li>- resistenza a trazione trasversale (cmd) (en 10319) <math>\geq 10,0 \text{ kn/m}</math>;</li> <li>- allungamento a rottura longitudinale (md) (en 10319) <math>\leq</math> al 50%</li> <li>- resistenza al punzonamento statico (en 12236) <math>\geq 1,00 \text{ kn}</math>. È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni.</li> <li>- per <math>\text{m}^2</math> di superficie coperta</li> </ul> <p style="text-align: right;">EURO NOVE/32</p>	€/metro quadrato	9,32
163	19.10.1.1	<p>Fornitura e posa in opera di tubi di drenaggio in barre o in rotoli in polietilene ad alta densità microfessurati per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, e per la captazione ed evacuazione del percolato in discarica, il tubo sarà costituito da due strutture distinte e solidali, di cui la parte esterna corrugata in modo da conferire una maggiore resistenza alla compressione mentre la parte interna liscia con un bassissimo indice di scabrezza per una veloce evacuazione del liquido captato. Il tubo dovrà avere sulla circonferenza non meno di 3 fori, corrispondenti ad almeno 240 per metro di tubo, i fori avranno uno spessore di almeno 2 mm con una superficie di captazione non inferiore a <math>31 \text{ cm}^2/\text{m}</math>, la resistenza allo schiacciamento (en 50086 -2 - 4) con una riduzione del diametro interno inferiore al 5% dovrà essere di almeno 450 n, completi di manicotto di giunzione. E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per un diametro esterno di 110 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTO/65</p>	€/metro	8,65
164	23.2.5	<p>Fornitura e posa in opera di intonaco civile per esterni isolante termico ed acustico, deumidificante, anticondensa, a totale assenza di cemento, che lo rendono idoneo per interventi di bioedilizia; conforme alla norma uni en 998-1/2010, dello spessore complessivo di 2,5 cm. Composto da un primo strato di rinzaffo d'aggrappo traspirante con un diametro massimo dell'inerte di 1,5 mm, a base di calce idraulica, sabbie pure minerali espanse e speciali additivi, dotato di elevata traspirabilità; un secondo strato di intonaco minerale plurifunzione e macroporoso fratazzato applicato con predisposti sestri, a base di calce idraulica, sabbie pure minerali espanse e speciali additivi, farina di sughero o altri inerti leggeri e fibre naturali, presenterà elevate caratteristiche igroscopiche, traspiranti (<math>\mu \leq 9</math>), elevate prestazioni di isolamento termico/acustico con conduttività termica di <math>\lambda \leq 0,057 \text{ w/m}^2\text{k}</math>, densità media <math>&lt; 650 \text{ kg/m}^3</math>, dato in opera con macchina intonacatrice. Dato in opera su pareti verticali ed orizzontali compreso l'onere per spigoli ed angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
165	23.2.7	Fornitura e posa in opera di primo strato di rasatura, per esterni, idoneo per intonaco, di cui alla voce 23.2.5, minerale plurifunzione, macroporoso e deumidificante, isolante termo-acustico, a base di calce idraulica totalmente esente da cemento, idoneo in interventi di bioedilizia. Dato in opera a mano o con macchina intonacatrice, secondo le indicazioni del produttore, su pareti verticali compreso l'onere per spigoli ed angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	EURO SESSANTASEI/45 €/metro quadrato	66,45
166	23.2.8	Fornitura e posa in opera di strato di finitura per esterni in tonachino naturale, traspirante, antimuffa naturale, atossico di tipo diffusivo, a base di grassello di calce stagionato e farine di botticino come finitura idonea al completamento su intonaco isolante minerale per interni, idonea negli interventi bioedili; dello spessore complessivo di 3 mm. Il tonachino a base di grassello di calce e pigmenti naturali, avrà elevate capacità antimuffa ed antibatterica, traspirabilità elevata, resistenza alla diffusione del vapore sd = 0,0177 (con spessore di 2500 micron), permeabilità all'acqua w = 0,46 (kg/m <sup>2</sup> *h 0,5), presa di sporco < 3 (uni 10792). L'applicazione potrà avvenire mediante fratazzo metallico ed a spugna, in due mani. Dato in opera, a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni del produttore.	EURO SEDICI/55 €/metro quadrato	16,55
167	24.2.5.1	Fornitura e posa in opera di punto collettore in ottone, compresa quota parte della cassetta di contenimento in lamiera verniciata ral 9010, quota parte dello scaricatore manuale d'aria, dei tappi, dei raccordi a bloccare, l'apertura del vano a parete, la chiusura con malta cementizia e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante. Dimensione 3/4"	EURO VENTICINQUE/75 €/metro quadrato	25,75
168	24.2.6	Fornitura e posa in opera di comando termostatico per valvole radiatore avente le seguenti caratteristiche: - sensore incorporato con elemento sensibile a liquido; - tmax ambiente 50°C; - pressione differenziale max; - scala graduata da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0°C a 30°C, con possibilità di bloccaggio e limitazione di temperatura; - isteresi 0,3 k. Sono compresi i raccordi, gli accessori, ferramenta per il fissaggio e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte	EURO VENTITOTTO/30 €/cadauno	28,30
169	24.2.7	Fornitura e posa in opera di valvola termostabilizzante e detentore micrometrico da 1/2" avente le seguenti caratteristiche: - corpo in ottone cromato uni en 1215; - asta di comando otturatore inox; - tenute idrauliche in epdm; compresi i collegamenti idraulici e quanto altro occorra per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.	EURO TRENTASEI/85 €/cadauno	36,85
			EURO QUARANTACINQUE/31 €/cadauno	45,31



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Voci Finite con Analisi</b>		
170	A.1	<p>Rimozione e sgombero dell'area di cantiere da rifiuti, immondizie varie, detriti, sfabbriciti, masserizie esistenti nell'area di cantiere, compresa il diserbo, la disinfezione, derattizzazione e la demolizione di superfetazioni eventualmente presenti, e l'eventuale smaltimento di rifiuti speciali secondo la normativa vigente. Tali operazioni, che dovranno avvenire immediatamente prima dell'inizio dei lavori, comprenderanno anche l'eventuale separazione dei vari materiali tenendo conto delle diverse tipologie di rifiuto e quindi del relativo diverso smaltimento, lo spostamento nell'ambito del cantiere il carico su idoneo mezzo e trasporto alla discarica autorizzata, e quant'altro occorre per dare l'area sgombra e idonea all'inizio dei lavori. Escluso gli oneri di discarica, che saranno compensati a parte</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLE/00</p>	€/a corpo	1.000,00
171	A.2	<p>Muratura armata portante dello spessore di 25-50 cm. In blocchi di laterizio porizzato, di grande formato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, con una percentuale di fori minore o uguale al 45%, con peso specifico vuoto per pieno dei blocchi non superiore a 8.5 kn/m<sup>3</sup>, resistenza a compressione nella direzione dei fori non minore a 15 n/mm<sup>2</sup>, resistenza a compressione nella direzione normale ai fori non minore a 2 n/mm<sup>2</sup>, data in opera con malta cementizia m1 a 400 kg. Di cemento tipo 32.5 r, con conducibilità termica non inferiore a 0,279 w/mk, a qualsiasi altezza o profondità, in modo tale che la parete, il cui blocco dello spessore di 38 cm, rivestita esternamente con intonaco termico da compensarsi a parte, nel suo insieme abbia una trasmittanza termica non superiore a 0,343 w/mqk, mentre la parete, il cui blocco dello spessore di 45 cm, non intonacata esternamente, nel suo insieme abbia una trasmittanza termica non superiore a 0,300 w/mqk.</p> <p>Compreso la fornitura e la collocazione dell'armatura in acciaio zincato, disposta longitudinalmente e trasversalmente secondo i diametri e le indicazioni degli elaborati progettuali, compreso la realizzazione di ancoraggi strutturali mediante la foratura di elementi in c.A., fondazioni e cordoli, il riempimento del foro con resina bicomponente a base di acrilico epossidico, senza stirene e solventi, per ancoraggi chimici, ad indurimento rapido, e inghisaggio di monconi di acciaio zincato per c.A., compreso l'esecuzione del foro con trapano, per una profondità da consentire il perfetto ancoraggio, la pulizia dello stesso anche con aria compressa, la fornitura e l'iniezione della resina con apposito utensile, la fornitura e la collocazione della barra di acciaio zincata e ad aderenza migliorata della lunghezza non inferiore a 1,50 ml. Sono compresi, oltre a quanto già descritto, il trasporto, la fornitura e posa dei blocchi di laterizio porizzato, lo spostamento dei materiali nell'ambito del cantiere, l'onere dei mezzi di sollevamento, il tiro in alto in corrispondenza del quota di collocazione, la zincatura dell'armatura longitudinale, trasversale e di ancoraggio, i magisteri d'ammorsatura con muratura di diversa fattura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m. 3,50 d'altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTROCENTOESSANTACINQUE/00</p>	€/metro cubo	465,00
172	A.3	<p>Solai con profilati di ferro a doppio t e tavelloni, con interposti blocchi di polistirolo di alleggerimento dello spessore di 11 cm, per qualsiasi luce, compreso il massetto in calcestruzzo classe di resistenza c20/25 classe d'esposizione xs1 e classe di consistenza s4, dello spessore di 5 cm, con la rete elettrosaldada ø 5 mm maglia 10x10 cm zincata con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C. Sono compresi, oltre a quanto già descritto, la fornitura e posa in opera dei tavelloni, dei blocchi di polisterolo, del tavolato continuo in corrispondenza delle fasce piene contigue ai muri d'ambito comprensivo di ammorsature di sostegno e di controventature, lo spostamento dei materiali nell'ambito del cantiere, l'onere dei mezzi di sollevamento, il tiro in alto in corrispondenza del quota di collocazione, la zincatura della rete elettrosaldada, l'onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura finale, l'accatastamento del materiale e trasporto al luogo di provenienza, e quanto altro occorra per dare</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
173	A.4	<p>l'opera completa regola d'arte, con la sola esclusione della fornitura e collocazione dei profilati che saranno compensati a parte.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTASEI/50</p> <p>Fornitura e collocazione di profilati di ferro di qualsiasi profilo, sezione o dimensione posti in opera per solai, i profilati dovranno essere zincati con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°c previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc., compreso la fornitura e collocazione di connettori a piolo in acciaio zincato diametro 12 mm con testa, e della lunghezza di 40 mm. Ribattuto a freddo ad una piastra di ancoraggio di spessore 4 mm e dimensioni 38 x 50 mm, collocato ogni 30 cm e fissati alla struttura in acciaio, secondo i disegni esecutivi di progetto, mediante due chiodi collocati con idonea chiodatrice a sparo ovvero idoneamente saldati, compreso il trasporto, il tiro in alto, l'eventuale noleggio della chiodatrice a sparo ovvero l'installazione e lo spostamento nell'ambito del cantiere della saldatrice completa di idonei elettrodi, il materiale di sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Sono compresi, oltre a quanto già descritto, il trasporto dei profilati al luogo del cantiere, lo spostamento nell'ambito del cantiere, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, il tiro in alto in corrispondenza del quota di collocazione, la zincatura, gli eventuali irrigidimenti in ferro con dadi e controdadi, eventuali tagli e fori, la formazione del piano di posa dei profilati, nonché tutte le opere provvisoriale e tutti gli oneri e magisteri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte</p>	€/metro quadrato	46,50
174	A.5	<p style="text-align: right;">EURO SEI/42</p> <p>Realizzazione di ancoraggio della struttura in acciaio della scala al cordolo in c.a. mediante fornitura e collocazione, nella faccia superiore del cordolo in c.a., su letto di malta espansiva dello spessore di 2 cm, per livellamento del piano, di una piastra di acciaio zincato di 315*200*20 mm debitamente ancorata al cordolo mediante 2 bulloni di acciaio zincato di 14 mm, collocate in opera previa foratura del cordolo, pulizia e il riempimento del foro con resina bicomponente a base di acrilico epossidico, senza stirene e solventi, per ancoraggi chimici, ad indurimento rapido, e imbullonatura finale con dado di corrispondente sezione efficacemente serrato. Compreso i fori, la pulizia degli stessi anche con aria a pressione, la malta di livellamento, la resina bicomponente a base di acrilico epossidico, escluso la piastra, i bulloni, i dadi e le rosette, che verranno pagati a peso con i corrispondenti prezzi di elenco, il tutto eseguito secondo le indicazioni degli elaborati progettuali e della direzione dei lavori, dato pronto per la successiva collocazione della scala in acciaio, compreso l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m. 3,50 d'altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>	€/chilogrammo	6,42
175	A.6	<p style="text-align: right;">EURO QUINDICI/00</p> <p>Fornitura e posa in opera di tiranti in ferro di idoneo diametro per murature portanti completi di filettatura alle estremità. Nel prezzo sono compresi e compensati, gli ancoraggi strutturale dei monconi iniziali nel cordolo in c.A. Del solaio, la zincatura dei tiranti di ferro e i tenditori, con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°c previa preparazione delle superfici mediante decapaggio e sciacquatura, i pezzi speciali, bulloneria, tensionamento, sigillatura. Sono compresi, oltre a quanto già descritto, il trasporto dei profilati al luogo del cantiere, lo spostamento nell'ambito del cantiere, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, il tiro in alto in corrispondenza del quota di collocazione, la zincatura, i ponteggi di servizio, e quanto altro necessario ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondogli elaborati progettuali e le indicazioni della d.L.</p>	€/a corpo	15,00
176	A.7	<p style="text-align: right;">EURO NOVE/70</p> <p>Fornitura e collocazione di travi in legno di abete o pino a spigoli vivi per grossa armatura di tetti, di qualunque lunghezza e sezione, fornite e poste in opera. Nel prezzo sono compresi e compensati, il trasporto delle travi dal deposito al luogo del cantiere, lo spostamento nell'ambito del cantiere, l'onere dei mezzi di sollevamento, il tiro in alto in corrispondenza del quota di collocazione, l'applicazione di liquido per il trattamento antiparassitario,</p>	€/chilogrammo	9,70

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>antitarlo, fungicida per la prevenzione e la conservazione delle strutture lignee previa accurata pulizia delle superfici da trattare, mediante più stesure intervallate per favorire il massimo assorbimento del prodotto, il taglio, la carbolineatura o catramatura sulle parti da murare, la realizzazione del sistema di bloccaggio degli arcarecci ai cordoli in cemento armato, mediante dei cunei di bloccaggio in acciaio 70x70x6, uno per lato, ancorati al cordolo in c.A.Sottostante mediante due tasselli chimici ø 12 per calcestruzzo con bulloni ø 12 e bullone di adeguata sezione passante che collega la trave di legno ai cunei di acciaio con relativi dadi e rosette, compreso il foro nella trave di legno, i tagli e fori, la formazione del piano di posa nonché i ponteggi di servizio, tutte le opere provvisionali e tutti gli oneri e magisteri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte e secondogli elaborati progettuali e le indicazioni della</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLESESSANTACINQUE/99</p>	€/metro cubo	1.065,99
177	A.8	<p>Fornitura e collocazione di tavole di abete di spessore 20-25 mm, fornite e poste in opera per impalcatura o per appoggio del manto di tegole, compresi la necessaria chiodatura il trasporto delle tavole al luogo del cantiere, lo spostamento nell'ambito del cantiere, l'onere dei mezzi di sollevamento, il tiro in alto in corrispondenza del quota di collocazione, ed ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo le previsioni progettuali e le indicazioni della direzione dei lavori</p> <p>- per ogni m2 di superficie effettiva.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTITRE/00</p>	€/metro quadrato	23,00
178	A.9	<p>Dispositivo anticaduta costituito da un sistema di ancoraggio permanente (linea vita), classi di ancoraggio a1, a2 e c di cui alla uni en 795/2002, per prevenzione dei rischi di caduta dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, operai, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura inclinata, realizzata mediante la fornitura e installazione di linea vita orizzontale fissa (permanente), in quota, e ganci di ancoraggio puntuale per sottotegola in numero adeguato, completa in tutta i suoi componenti, certificata ai sensi delle normative vigenti, . Tutti i componenti dovranno essere dimensionati e verificati secondo i disposti normativi e dovrà essere allegata una specifica relazione di calcolo redatta da tecnico abilitato, inclusi elaborati di progetto, posa in opera da parte di personale abilitato nonché certificazione a norma di legge di corretta posa. La linea di ancoraggio dovrà essere realizzata con una fune inox aisi 316 da 19 fili - 8 mm. Corrente lungo piastre di ancoraggio, debitamente ancorate alla struttura sottostante poste nel numero necessario a garantire lo strappo della fune. Le zone di ancoraggio delle piastre in acciaio inox dovranno essere preventivamente preparate al fine di garantire un sicuro e resistente ancoraggio. Tutti i dispositivi, compresi gli accessori di fissaggio, dovranno essere in acciaio inossidabile in modo da potere garantire nel tempo la tenuta e il rispetto dei requisiti imposti dalla norma uni 795 e collegate. La posa in opera degli elementi dovrà essere eseguita da parte di personale abilitato. Al completamento dell'opera dovrà essere fornito un fascicolo tecnico che costituisca manuale d'uso e manutenzione. Dovrà essere inoltre fornita la cartellonistica per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, nonché la certificazione, a norma di legge, di corretta posa e' compreso nel prezzo i ponteggi, le opere provvisionali, le opere murarie per il fissaggio degli elementi ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare l'opera finita, nonché tutte le precauzioni ed il materiale necessario per la dutabilità dei materiali, ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO TREMILACINQUECENTOCINQUE/60</p>	€/a corpo	3.505,60
179	A.10	<p>Fornitura e posa in opera di lastre di marmo balconi dello spessore di cm 4, compreso il trasporto delle lastre al luogo del cantiere, lo spostamento nell'ambito del cantiere, l'onere dei mezzi di sollevamento, il tiro in alto in corrispondenza del quota di collocazione, la messa in opera, le opere murarie relative ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOSESANTASEI/90</p>	€/metro quadrato	166,90
180	A.11	<p>Realizzazione di copertine sopra gli infissi esterni, mediante la fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità, dello spessore di cm 2, con superfici in vista a costa ben levigate, debitamente incastrate all'intonaco del</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
181	A.12	<p>prospetto, poste su mensole metalliche idoneamente tassellate alla muratura e verniciate, compreso la fornitura, la collocazione e la verniciatura delle mensole metalliche, la fornitura e collocazione dei perni e dei bulloni di ancoraggio, del battiscopa superiore formato da mattonelle 20*20, disegnate secondo le indicazioni della d.L., la pulitura ed ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTODODICI/51</p>	€/cadauno	112,51
182	A.13	<p>Fornitura e posa in opera di impianto di sollevamento acqua per alloggio costituito da:</p> <p>1) elettropompa centrifuga orizzontale di 0.75hp, con bocche filettate, costituito da motore monofase 220 v con protezione da sovraccarico a riarmo automatico, isolamento classe f; corpo pompa in ghisa, albero e disco porta tenuta in acciaio inox aisi 304, tenuta meccanica in ceramica, guarnizioni in elastomero atossico conforme al d.M. N. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), aspirazione 1" e mandata 1"; 2) idrosfera capacità 24 l verniciata con membrana intercambiabile, 3) raccordo in ottone a 5 vie, 4) pressostato; 5) manometro 0-6 bar; 6) alimentatore d'aria completo di niples, flessibile e due valvole a sfera di sezionamento tutto di adeguato diametro; 7) valvola di sicurezza per autoclave di adeguato diametro; 8) valvola di non ritorno (ritegno) di adeguato diametro; 9) 3 valvole da 1" da collocare:</p> <p>a - ingresso serbatoio di prima raccolta dopo punto consegna acquedotto comunale; b - uscita serbatoio di prima raccolta e prima di impianto autoclave; c - uscita impianto autoclave e prima della rete di distribuzione; 10) quadro elettrico monofase per elettropompe dotato di un selettore per il funzionamento manuale o automatico e di sonde di livello che proteggono la pompa dal funzionamento a secco 11) galleggiante da collocare nel serbatoio di prima raccolta in ottone a 5 coppiglie; 12) valvole a sfera di sezionamento e protezione di adeguato diametro, raccorderina, minuterria e tubazione; pressione di avvio regolabile da 1.4 a 4.6 bar, differenziale del pressostato regolabile da 1.0 a 2.3 bar. Il tutto in opera funzionante, eseguito a perfetta regola d'arte compreso ogni elemento sopra indicato e ogni onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTOCENTOQUARANTATRE/74</p>	€/a corpo	843,74
183	A.14	<p>Fornitura e collocazione di galleggiante elettrico con regolatore di livello a galleggiante impiegato per controllo di livello per riempimento o svuotamento di serbatoi o cisterne. Il regolatore è costituito da un corpo esterno in moplen pressosoffiato in un unico pezzo. In opera compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVANTATRE/14</p>	€/cadauno	93,14
184	A.15	<p>fornitura e collocazione di cassetta d'ispezione per collettori modul in robusta lamiera zincata con portello a cerniera o scorrevole e chiusura a chiave di dimensioni non inferiori a cm 50x50x15, e comunque adeguate a contenere e proteggere i collettori modul, le valvole di chiusura e gli eventuali ammortizzatori di colpo d'ariete nel numero previsto negli elaborati grafici di progetto. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per l'esecuzione della nicchia di alloggio nella muratura, le opere di fissaggio, i materiali di consumo, il ripristino delle pareti, la verniciatura con fissativo a due mani di smalto del colore a scelta della d.L. E quanto altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVANTANOVE/55</p>	€/cadauno	99,55
185	A.16	<p>Fornitura e collocazione di impianto gas per caldaia o cucina, costituito da tubo in rame in rotoli, dello spessore minimo di mm.1, rivestito con guaina stellata in pvc, o con guaina spiralata di alto grado di protezione ip65, idoneo per impianti a gas del de=16mm, compreso di tutti i raccordi necessari a saldare, rubinetto d'intercettazione o con portagomma del tipo omologato secondo le direttive cee per il gas e uni7129. Sono altresì comprese le opere murarie per le tracce ed i ripristini, prove di pressione e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTONOVE/63</p>	€/cadauno	109,63
185	A.16	<p>Fornitura e posa in opera di impianto d'antenna centralizzata tv costituito da:</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
186	A.17	<p>- palo di sostegno h=2,5m in acciaio zincato diametro 25mm e relativi accessori di ammarro;  - cassetta di derivazione induttiva a 75 ohm, contenitore in metallo completamente schermato 1 ingresso, 5 uscite passanti, 5 uscite derivate;  - tubazione in pvc, diam. Minimo 20mm, sottotraccia e cassette di derivazione (fino all'ingresso degli appartamenti);  - cavo coassiale 75 ohm fino all'ingresso delle singole unità abitative. Sono altresì comprese le eventuali opere murarie ed ogni altro onere e magistero necessari a dare l'impianto funzionante e realizzato a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVECENNONOVANTADUE/40</p>	€/cadauno	992,40
187	A.18	<p>Fornitura e posa in opera di numeri civici da collocare, per contraddistinguere gli ingressi, su cortile dello spasimo e via sopra le mura di santa teresa, costituiti da mattonelle in ceramica di forma ottagonale smaltati con fondo bianco, bordino e numeri civico di colore blu e comunque corrispondente al modello tradizionale utilizzato dal comune di palermo- ufficio centro storico, compreso il collante le opere murarie e quanto altro necessario per dare l'intervento eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTANTASETTE/37</p>	€/cadauno	77,37
188	A.19	<p>Fornitura e collocazione di pozzetto per fognatura del tipo prefabbricato in cemento vibrato, per acque bianche o nere, delle dimensioni in pianta di 80x80 cm , compreso di manicotti di innesto per tubi in pe, prfv, cls, gres, pvc, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta, compreso lo scavo occorrente, il rinfianco ed il ricoprimento, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza c12/15 dello spessore di 10 cm, compreso sigillature, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTOVENTICINQUE/51</p>	€/cadauno	325,51
189	A.20	<p>Fornitura e collocazione di tappo per botola realizzato con profilo in ferro 40x40x3, telaio 40x10, lamiera di fondo, rete maglia 20x20 mm, piolo per apertura, compreso cls e quanto altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOSETTANTATRE/01</p>	€/cadauno	173,01
190	A.21	<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione x0 (uni 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione xc1, xc2 (uni 11104 ); classe di consistenza s3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:  per opere in fondazione per lavori edili c20/25.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOCINQUANTAUNO/00</p>	€/metro cubo	151,00
191	A.22	<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione x0 (uni 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione xc1, xc2 (uni 11104 ); classe di consistenza s3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:  per opere in elevazione per lavori edili c20/25.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOCINQUANTAOTTO/00</p>	€/metro cubo	158,00
191	A.22	<p>Fornitura e posa in opera di caldaia murale a condensazione, a camera stagna e a tiraggio forzato con bruciatore atmosferico in acciaio inox aisi 304, portata termica massima da 25 kw, per riscaldamento e produzione istantanea di acqua</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
192	A.23	<p>calda sanitaria, ad alto rendimento. Avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- doppio scambiatore: primario in rame rivestito in alluminio, il secondario in acciaio inossidabile per l'acqua calda sanitaria;</li> <li>- recuperatore di calore dei gas di scarico per il preriscaldamento del circuito primario;</li> <li>- display a cristalli liquidi retroilluminato di semplice utilizzo per l'utente, che consente di regolare facilmente la temperatura di mandata riscaldamento, la selezione estate/inverno, accendere/spegnere il generatore o attivare la funzione confort, il setpoint dell'acqua calda sanitaria che consente di regolare la temperatura dell'acqua calda sanitaria, monitorare lo stato della caldaia. Il pannello di controllo deve prevedere un manometro tradizionale che può controllare in qualsiasi momento la pressione dell'impianto, spia accensione, spia sicurezza fumi, ecc;</li> <li>- circolatore ad alta efficienza per il circuito primario, motore asincrono a bassa rumorosità di funzionamento e controllo della coppia;</li> </ul> <p>sistema temporizzato antibloccaggio del circolatore e della valvola deviatrice;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- funzione preriscaldamento dell'acqua calda sanitaria per una rapida erogazione all'utenza;</li> <li>- dispositivo raccogli condensa a protezione del pressostato aria dall'umidità;</li> <li>- la caldaia deve avere un indice di protezione ipx5d;</li> </ul> <p>sono compresi e compensati nel prezzo, la fornitura e la collocazione del tubo in acciaio inox di aspirazione aria ed evacuazioni fumi della combustione della caldaia del tipo coassiale, le eventuali opere murarie di attraversamento pareti e/o solai, gli allacciamenti elettrici, idrici, scarico e rete gas, nonché l'onere dell'impresa installatrice di adempiere a quanto previsto dalla normativa in vigore e nello specifico:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rilasciare la dichiarazione di conformità (ai sensi del d.M. 37/2008) dell'impianto, in originale, relativa all'installazione della nuova caldaia, corredata dagli allegati obbligatori certificato attestante il possesso dei requisiti professionali dell'installatore (es. Iscrizione alla camera di commercio) schema dell'impianto relazione con tipologia dei materiali utilizzati;</li> <li>- rilasciare scheda identificativa dell'impianto, le istruzioni tecniche per l'uso e la manutenzione dell'impianto, in cui specifica chiaramente quali sono le operazioni di controllo e manutenzione dell'impianto, per garantire la sicurezza delle persone e delle cose nonché con quale frequenza le stesse devono essere effettuate;</li> <li>- compilare e rilasciare il nuovo libretto d'impianto nelle parti di sua competenza;</li> <li>- redigere e rilasciare il rapporto di controllo tecnico compilato alla prima accensione, con riportati i risultati della prova di combustione che è obbligatoria alla prima accensione, nonché le attività effettuate specificando se derivanti dalle prescrizioni e periodicità contenute nelle istruzioni di uso e manutenzione dell'impianto o da altro evento;</li> <li>- redigere e rilasciare la dichiarazione di avvenuto controllo di efficienza energetica (utilizzando la tipologia modello/generatore prevista dal d.M.10/02/2014), con le modalità riportate nelle linee guida enea ed applica sulla stessa l'adeguato tipo di bollino;</li> <li>- provvedere, entro il termine di trenta giorni dalle operazioni di installazione e di prima accensione, ad inserire sul catasto impianti termici (cit) i dati della dichiarazione di controllo di efficienza energetica;</li> </ul> <p>altresì, sono compresi, oltre a quanto già descritto, il trasporto, la fornitura e posa delle caldaie, lo spostamento delle stesse nell'ambito del cantiere, l'onere dei mezzi di sollevamento, il tiro in alto in corrispondenza del quota di collocazione e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante secondo la normativa vigente.</p> <p style="text-align: center;">EURO NOVECENOCINQUANTA/00</p> <p>Fornitura e collocazione di elemento scaldante in alluminio pressofuso ad alta resa avente spessore mozzo pari a 100 mm compreso i collegamenti idraulici, le opere murarie necessarie, quota parte dei tappi, nipless, scaricatore manuale d'aria, raccorderia e mensole di fissaggio, il trasporto, la fornitura e posa degli elementi, lo spostamento degli stessi nell'ambito del cantiere, l'onere dei mezzi di sollevamento, il tiro in alto in corrispondenza del quota di collocazione e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante secondo la normativa vigente.</p>	€/cadauno	950,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
193	A.24	<p>Interasse mozzi 600mm, potenza emessa secondo uni-en 442 200 w EURO QUARANTA/00</p> <p>Fornitura e collocazione di elemento scaldante in alluminio pressofuso ad alta resa avente spessore mozzo pari a 100 mm compreso i collegamenti idraulici, le opere murarie necessarie, quota parte dei tappi, nipless, scaricatore manuale d'aria, raccorderia e mensole di fissaggio, il trasporto, la fornitura e posa degli elementi, lo spostamento degli stessi nell'ambito del cantiere, l'onere dei mezzi di sollevamento, il tiro in alto in corrispondenza del quota di collocazione e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante secondo la normativa vigente.</p> <p>Interasse mozzi 700mm, potenza emessa secondo uni-en 442 220 w EURO QUARANTADUE/50</p>	€/cadauno	40,00
194	A.25	<p>Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti da calotta piana o convessa a cupola ribassata delle dimensioni minime in pianta di cm 50x50 e varia altezza, poggiante su quattro o più supporti d'appoggio. Tali cupole, mutuamente collegate, saranno atte a ricevere il getto di riempimento tra i casseri con calcestruzzo tipo c28/35. L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Sono comprese le chiusure laterali per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio, i necessari tubi di aerazione in pvc, il getto di calcestruzzo di riempimento e per la formazione della caldana per uno spessore di almeno 4 cm, la fornitura e collocazione di rete elettrosaldata 20 x 20 e diametro 6 mm ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della casa produttrice.</p> <p>Per m<sup>2</sup> di vespaio eseguito di altezza fino a 20 cm EURO TRENTA/00</p>	€/cadauno	42,50
195	A.26	<p>Dismissione di basole di calcare grigio "pietra Billiemi" poste nella pavimentazione della piazza del carmine, da pulire e depositare presso un luogo o un locale, sotto la responsabilità dell'impresa esecutrice, in attesa della successiva ricollocazione. La lavorazione sarà eseguita avendo cura di non danneggiare le basole adottando tutte le cautele necessarie. Nel prezzo sono comprese e compensate tutte le opere provvisionali di sicurezza, di spostamento e di trasporto e quanto altro necessario per dare l'opera eseguita perfettamente.</p> <p>EURO NOVANTA/00</p>	€/metro quadrato	30,00
196	A.27	<p>Collocazione di basole di calcare grigio "pietra Billiemi" esistenti provenienti dalla pavimentazione della piazza del Carmine, separatamente pulite e conservate in un locale indicato dalla d.l.</p> <p>Nel prezzo sono compresi e compensati, il trasporto dal luogo del deposito al luogo di collocazione, il letto di malta, la boiacatura finale, tutte le opere provvisionali di sicurezza, di spostamento e di trasporto e ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera eseguita perfettamente.</p> <p>EURO SESSANTACINQUE/00</p>	€/metro quadrato	90,00
197	A.28	<p>Fornitura e collocazione di pavimentazione in "pietra di Billiemi" con provenienza certificata, di qualsiasi forma e dimensione e dello spessore minimo di cm 15, con spigoli a taglio o spacco, poste in opera su letto di malta, compreso la boiacatura, tagli, sfridi ecc. Nel prezzo sono compresi e compensati, il trasporto nell'ambito del cantiere, il letto di malta, la boiacatura finale, tutte le opere provvisionali di sicurezza, di spostamento e di trasporto e ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera eseguita perfettamente.</p> <p>EURO CENTONOVANTAOTTO/00</p>	€/metro quadrato	198,00
198	A.29	<p>Fornitura e collocazione di basole di calcare grigio "pietra Billiemi" a chiusura di caditoie stradale delle dimensioni non inferiori a cm 13 nella parte centrale, spicconate a mano e lavorate mediante la formazione di due feritoie di cm 5x22 predisposte perpendicolarmente all'asse di scorrimento delle acque con lato minore a forma circolare e ricavata nella parte centrale della basola realizzata con andamento concavo in modo da dare continuità all'asse di scorrimento delle acque piovane sulla superficie della strada lungo la canaletta concava, il tutto posto in opera su telaio in ferro pieno zincato a caldo con</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
199	A.30	<p>sezione ad L da mm 30x30x4 opportunamente ancorato alla base superiore del pozzetto con robuste grappe di ferro non inferiori ad una per lato e compreso altresì tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Nel prezzo sono compresi e compensati, il trasporto nell'ambito del cantiere, il letto di malta, la boiacatura finale, tutte le opere provvisoriale di sicurezza, di spostamento e di trasporto e ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera eseguita perfettamente.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOTRENTACINQUE/00</p>	€/ml	135,00
200	A.31	<p>Fornitura e collocazione di membrana impermeabile colorata a scelta della d.L. Di forme, colori e dimensioni variabili, per lo più triangolari, in pvc con finitura satinata e trattamento in superficie pvdf su entrambi i lati, con protezione massima contro i raggi uv. I teli dovranno essere completi di asole perimetrali per l'ancoraggio alla struttura portante primaria. Tesati con fissaggi intermedi attraverso binari di stoffa dove inserire cavetti di acciaio da fissaria alla struttura portante secondaria. Il tutto per mantenere il tessuto in tensione biassiale per garantire stabilità dimensionale e planarità.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTACINQUE/00</p>	€/metro quadrato	55,00
201	A.32	<p>Compenso, per la ricerca e individuazione, preliminare alle operazioni di scavo, ed eventuale successivo spostamento e/o rimozione, dei sotto-servizi tecnologici interrati, (acqua, fogna, gas, pubblica illuminazione, enel, telecom, wind, tim, ecc), insistenti nelle aree oggetto di intervento. Nel prezzo sono compresi e compensati, la temporanea interruzione del servizio da parte dell'ente erogatore, gli allacci e i ripristini che saranno effettuati alla presenza e/o in collaborazione del personale dell'ente erogatore, i materiali necessari conformi alle normative vigenti e al tipo di sotto-servizio, i ricolmi con materiale arido e quanto altro necessario per consentire l'esecuzione delle ulteriori lavorazioni in sicurezza e a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO DIECI/00</p>	€/metro quadrato	10,00
202	A.33	<p>Fornitura e collocazione di box in metallo delle dimensioni di mt. Circa 5.00*5.00, contenente più postazioni di vendita da n.2 a 4, utilizzato per la vendita dei prodotti alimentari completo di copertura con pannelli in lamiera, pannelli in rete striata colorata posti nei laterali, cancelli estensibili in acciaio zincato. Dotati di lavelli, completi di rubinetti e scarichi (allacci compensati a parte) per ogni postazione di vendita almeno 1 lavello e n.2 punti luce a soffitto e/o a parete e n.2 prese a parete. Esclusa sola la muratura di divisione e il tutto completo e realizzato secondo i disegni esecutivi allegati.</p> <p style="text-align: right;">EURO TREDICIMILACINQUECENTO/00</p>	€/a corpo	13.500,00
203	A.34	<p>Fornitura e posa in opera per punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, con rilevatore di movimento da interno completo di fornitura e installazione di interruttore e di rilevatore di movimento con regolatore per il ritardo dello spegnimento, compreso filo conduttore di fase in rame con rivestimento termo plastico tipo fs17 o h07z1-k non propagante l'incendio della sezione minima di 1,5 mmq. E comunque di sezione proporzionata al carico e quant'altro occorre per dare l'apparecchio perfettamente funzionante.</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTANTACINQUE/00</p>	€/cadauno	75,00
		<p>Verniciatura di elementi metallici zincati, costituenti strutture portanti, con smalto speciale protettivo pigmentato con triplice funzione di aggrappante, antiruggine e smalto a finire, di colore a scelta della D.L., applicato a pennello o a spruzzo in due mani, compresa preliminare sgrassatura e pulizia delle superfici, i ponteggi necessari per l'esecuzione della lavorazione in sicurezza e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">EURO ZERO/70</p>	€/chilogrammo	0,70



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Oneri Sicurezza</b>		
204	26.1.1.1	<p>Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane.</p> <p>Munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del d.Lgs. 81/2008, per ogni m<sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio</p>	EURO SETTE/81 €/metro quadrato	7,81
205	26.1.2	<p>Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione.</p> <p>Per ogni m<sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni</p>	EURO UNO/26 €/metro quadrato	1,26
206	26.1.3	<p>Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito.</p> <p>- per ogni m<sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base</p>	EURO TRE/58 €/metro quadrato	3,58
207	26.1.13	<p>Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con tavole in legno o metalliche, con inclinazione a 45° e sporgenza di m 1,50 dal ponteggio, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.</p>	EURO VENTIUNO/86 €/metro quadrato	21,86
208	26.1.15	<p>Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m<sup>2</sup> di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione.</p>	EURO DUE/88 €/metro quadrato	2,88
209	26.1.16	<p>Protezione di apertura verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di m 1,00, costituito da due correnti di tavole dello spessore di 2,5 cm e tavola ferma piede ancorati su montanti di legno o metallo posti ad interasse minimo di m 1,20 convenientemente fissati al piede, compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutato al metro per tutta la durata dei lavori.</p>	EURO NOVE/45 €/metro	9,45
210	26.1.27	<p>Recinzione di cantiere alta cm 200, adeguatamente ancorata a struttura portante in legno o tubo-giunto convenientemente ancorati a terra e lamiera ondulata o grecata metallica opportunamente fissata a correnti in tavole di abete dello spessore minimo di 2 cm., compresi tutti i materiali occorrenti, il</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. EURO DICHIOTTO/64	€/metro quadrato	18,64
211	26.1.30	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori, dei montanti in tubi e giunti, di ante adeguatamente assemblate ai telai perimetrali completi di controventature metalliche, il tutto trattato con vernici antiruggine; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori. EURO TRENTAOTTO/42	€/metro quadrato	38,42
212	26.1.32	Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costituita da struttura portante in tubolare perimetrale di ferro zincato del diametro di circa mm 43 e montanti con tondino verticale di circa mm 10, all'interno del tubolare perimetrale completa di piedi di appoggio, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede le transenne; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Valutata cadauna posta in opera, per tutta la durata dei lavori. EURO QUARANTASETTE/16	€/cadauno	47,16
213	26.1.33	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in pvc tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera. EURO TRE/30	€/metro	3,30
214	26.2.6	Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio, l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500. EURO CINQUANTA/47	€/cadauno	50,47
215	26.2.8	Corde in rame nudo, direttamente interrata, di sezione 35 mm <sup>2</sup> , per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. EURO DODICI/55	€/metro	12,55
216	26.7.3.1	Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - uno per ogni 10 addetti.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Per il primo mese d'impiego EURO CINQUECENTONOVANTASETTE/91	€/cadauno	597,91
217	26.7.3.2	Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - uno per ogni 10 addetti. Per ogni mese successivo al primo EURO TRECENTOTRENTATRE/50	€/cadauno	333,50
218	26.7.5.1	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. Per il primo mese d'impiego EURO SEICENTOQUATTORDICI/87	€/cadauno	614,87
219	26.7.5.2	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. Per ogni mese successivo al primo EURO TRECENTOCINQUANTATRE/05	€/cadauno	353,05
220	26.7.7	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego EURO CENTOVENTI/00	€/cadauno	120,00