

***Sostituzione degli spogliatoi campi calcetto coperto presso
il centro sportivo comunale di Trofarello - 2° Lotto***

Localizzazione

Regione Piemonte	Città Metropolitana di Torino	Trofarello
------------------	-------------------------------	------------

PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE GENERALE DELL'ELABORATO

CODICE OPERA	LOTTO	LIVELLO PROGETTO	AREA PROGETTAZIONE	N° ELABORATO	VERSIONE
1707	2	DE	-	F	0

IDENTIFICAZIONE FILE:

Versione	Data	Oggetto
0	Maggio 2017	1° emissione
1		
2		

PROPRIETA' Comune di Trofarello	FIRMA
---	--------------

PROGETTISTA Arch. Renzo Bounous Via G.B. Rossi, 7 10064 Pinerolo (TO) tel. 0121/376185 email: archidea.pinerolo@gmail.com	TIMBRO - FIRMA
---	-----------------------

Questo elaborato è di proprietà dello studio dell'arch. Renzo Bounous, qualsiasi divulgazione o riproduzione anche parziale deve essere espressamente autorizzata

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Opere edili		
1	AB00	Fornitura e posa di manto di copertura formato da coibente in lastre di polistirene espanso sinterizzato con aggiunta di grafite tagliata a blocco a bordo liscio, tipo Poron Neopor B 100 (o prodotto equivalente), fornito nello spessore complessivo di 80 mm, avente conduttività termica 0,031 W/mK, resistenza termica 2,55 mqK/W, trasmittanza termica 0,18 W/mqK, intercalato alla listellatura in legno di larice (dimensioni sezione 6x8 cm) su cui verrà fissato un pannello in lamiera di acciaio zincato grecata (lamiera superiore 6/10 mm e lamiera inferiore 5/10 mm) precoibentata tipo ISOLPACK mod. LITHOS 5 (o prodotto equivalente), con strato coibente in fibra minerale feldspatica ad alta densità (100 kg/mc, conduttività termica=0.040 W/mK) disposta perpendicolarmente al piano delle lamiere; avente spessore del pannello di 100 mm, resistenza al fuoco REI 120, classe di reazione al fuoco A2.s1-d0, con trattamento protettivo in preverniciatura in poliesteri per esterni. Il tutto fissato alla struttura in c.a. con accessori speciali idonei al tipo di copertura, con sigillatura delle giunzioni con materiale ad alta resistenza, lavorato ad angolazione secondo la pendenza della falda compresi i pezzi speciali, mezzi di sollevamento, opere e forniture occorrenti per dare l'opera finita a regola d'arte EURO CINQUANTAUNO/37	€/metro quadrato	51,37
2	AB00.A	Fornitura e posa di manto di copertura formato da un pannello in lamiera di acciaio zincato grecata (lamiera superiore 6/10 mm e lamiera inferiore 5/10 mm) precoibentata tipo ISOLPACK mod. LITHOS 5 (o prodotto equivalente), con strato coibente in fibra minerale feldspatica ad alta densità (80-100 kg/mc, conduttività termica= 0.040 W/mK) disposta perpendicolarmente al piano delle lamiere; avente spessore del pannello di 50 mm, classe di reazione al fuoco A2.s1-d0, con trattamento protettivo in preverniciatura in poliesteri per esterni. Il tutto fissato alla struttura in c.a. con accessori speciali idonei al tipo di copertura, con sigillatura delle giunzioni con materiale ad alta resistenza, lavorato ad angolazione secondo la pendenza della falda compresi i pezzi speciali, mezzi di sollevamento, opere e forniture occorrenti per dare l'opera finita a regola d'arte EURO TRENTATRE/38	€/metro quadrato	33,38
3	AB01	Fornitura e posa di canale di gronda in lamiera di alluminio spessore min.mm 6/10 preverniciato su linee in continuo con cicli a base di resine tipo PVF2 KYNAR 500, colore a scelta D.L., con sviluppo minimo di cm 134,5 (87,5+47) fissato al manto sottostante con accessori speciali idonei al tipo di copertura, con sigillatura delle giunzioni (sovrapposizione minima cm 15) con materiale ad alta resistenza, lavorato ad angolazione secondo la pendenza della falda compresi i pezzi speciali, opere e forniture occorrenti per dare l'opera finita a regola d'arte EURO VENTISETTE/50	€/ml	27,50
4	AB02	Fornitura e posa di canale di gronda in lamiera di alluminio spessore min.mm 6/10 preverniciato su linee in continuo con cicli a base di resine tipo PVF2 KYNAR 500, colore a scelta D.L., con sviluppo minimo di cm 50 fissato al manto sottostante con accessori speciali idonei al tipo di copertura, con sigillatura delle giunzioni (sovrapposizione minima cm 15) con materiale ad alta resistenza, lavorato ad angolazione secondo la pendenza della falda compresi i pezzi speciali, opere e forniture occorrenti per dare l'opera finita a regola d'arte EURO QUINDICI/67	€/ml	15,67
5	AB03	Fornitura e posa di frontalino in lamiera di alluminio spessore min. mm 6/10 preverniciato su linee in continuo con cicli a base di resine tipo PVF2 KYNAR 500, sviluppo minimo cm 88,5, colore a scelta D.L., fissato al manto sottostante con accessori speciali idonei al tipo di copertura, compresi i pezzi speciali, opere e forniture occorrenti per dare l'opera finita a regola d'arte EURO VENTIUNO/13	€/ml	21,13
6	AB04	Fornitura e posa di colmo/frontalino fustellato in lamiera di alluminio spessore min. mm 6/10 preverniciato su linee in continuo con cicli a base di		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		resine tipo PVF2 KYNAR 500, colore a scelta D.L.,con sviluppo minimo di cm 86,5 fissato al manto sottostante con accessori speciali idonei al tipo di copertura, con sigillatura delle giunzioni(sovrapposizione minima cm 15) con materiale ad alta resistenza, lavorato ad angolazione secondo la pendenza della falda compresi i pezzi speciali, opere e forniture occorrenti per dare l'opera finita a regola d'arte EURO VENTI/85	€/ml	20,85
7	AB05	Fornitura e posa di faldale fustellato in lamiera di alluminio spessore min.mm 6/10 preverniciato su linee in continuo con cicli a base di resine tipo PVF2 KYNAR 500, colore a scelta D.L.,con sviluppo minimo di cm 45,5 fissato alla muratura ed al manto sottostante con accessori speciali idonei al tipo di copertura, con sigillatura delle giunzioni(sovrapposizione minima cm 15) con materiale ad alta resistenza, lavorato ad angolazione secondo la pendenza della falda compresi i pezzi speciali, opere e forniture occorrenti per dare l'opera finita a regola d'arte EURO QUINDICI/11	€/ml	15,11
8	AB06	Fornitura e posa di faldale coprigiunto in lamiera di alluminio spessore min.mm 6/10 preverniciato su linee in continuo con cicli a base di resine tipo PVF2 KYNAR 500, colore a scelta D.L.,con sviluppo minimo di cm 44,5 fissato alla muratura ed al manto sottostante con accessori speciali idonei al tipo di copertura, con sigillatura delle giunzioni(sovrapposizione minima cm 15) con materiale ad alta resistenza, lavorato ad angolazione secondo la pendenza della falda compresi i pezzi speciali, opere e forniture occorrenti per dare l'opera finita a regola d'arte EURO QUINDICI/11	€/ml	15,11
9	AB07	Fornitura e posa di pluviale in alluminio naturale diam. mm 10 spess. 8/10 di mm CARATTERISTICHE TECNICHE Normativa UNI EN 485-2 Tolleranze dimensionali UNI EN 485-4 Lega-durezza 3105 - H44 Colore Bianco grigio compreso l'adattamento per il raccordo con la rete di raccolta esistente, i pezzi speciali, opere e forniture occorrenti per dare l'opera finita a regola d'arte EURO SEDICI/54	€/metro	16,54
10	AC01	Muratura in mattoni alveolari 25x38x19 legati con malta cementizia M2 con spessore dei giunti compreso tra 5 e 8 mm. Gli architravi delle porte e delle finestre dovranno essere eseguiti con appositi architravi prefabbricati. Le murature, dovranno essere eseguite a corsi regolari e vincolate alla struttura in c.a. con barre in acciaio in conformità al Paragrafo C.7.3.6.3 della Circolare 02/02/09 n. 617 (vedi part. costruttivo nella tavola delle murature).In caso di raccordo con altri muri dovranno essere previsti innesti ogni 4 corsi di mattoni per scongiurare fenomeni locali o generali di distacco delle pareti. Nel prezzo sono comprese le opere di presidio, ponteggi, la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, con trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, la realizzazione degli ancoraggi alle strutture in c.a. e tutto quanto indicato nelle specifiche tecniche e necessario per fornire il lavoro finito a regola d'arte. EURO QUARANTA/20	€/metro quadrato	40,20
11	AC02	Muratura in blocchi in cls 50x19x12 legati con malta cementizia M2 con spessore dei giunti compreso tra 5 e 8 mm. Le murature, dovranno essere eseguite a corsi regolari e in caso di raccordo con altri muri dovranno essere previsti innesti ogni corsi di blocchi per scongiurare fenomeni locali o generali di distacco delle pareti. Nel prezzo sono comprese le opere di presidio, ponteggi, la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, con trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche e tutto quanto indicato nelle specifiche tecniche e necessario per fornire il lavoro finito a regola d'arte.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
12	AC03	<p>Muratura in mattoni 23x11x11,5 legati con malta cementizia M2 con spessore dei giunti compreso tra 5 e 8 mm. Gli architravi delle porte e delle finestre dovranno essere eseguiti con appositi architravi prefabbricati. Le murature, dovranno essere eseguite a corsi regolari e in caso di raccordo con altri muri dovranno essere previsti innesti ogni 4 corsi di mattoni per scongiurare fenomeni locali o generali di distacco delle pareti. Nel prezzo sono comprese le opere di presidio, ponteggi, la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, con trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche e tutto quanto indicato nelle specifiche tecniche e necessario per fornire il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>EURO VENTITOTTO/55</p>	€/metro quadrato	28,55
13	ADC01	<p>Intonaco per esterni ed interni su pareti e soffitti, sia in piano che incurva (eseguito sia a mano che con proiezione meccanica), costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rinzaffo dello spessore di cm 1 eseguito con malta di calce idraulica NHL EN 459-1 inerti silico calcarei e inerti espansi minerali in granulometria 0-2 mm, resa ~13 kg/m²/cm (tipo Kerakoll rinzaffo o equivalenti) e applicata con intonacatrice, compreso inoltre il pompaggio al piano di lavoro e la distribuzione; - Intonaco (su rinzaffo) dello spessore di cm 1 eseguito con malta di calce idraulica naturale NHL 2, NHL 3.5 o NHL 5, pozzolana extrafine e inerti di sabbia silicea e calcare in granulometria 0-1,4-2,5 mm, resa ~12-13 kg/m²/cm (tipo Kerakoll intonaco o equivalenti) applicato con intonacatrice, compreso inoltre il pompaggio al piano di lavoro e la distribuzione; - Rasatura su intonaco spess. mm 1,5 eseguito con malta fine di calce idraulica naturale NHL 2.0 o NHL 3.5 e inerti in fino di marmo e calcare, resa ~1,5 kg/m²/mm (tipo Kerakoll intonachino 00 o equivalenti) confezionata a mano o con impastatrice con stesura e lisciatura a cazzuola americana con finitura a spatolo compreso inoltre il tiro al piano di lavoro e la distribuzione; <p>compresi le occorrenti opere provvisoriale, la pulizia dei locali e tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>EURO TRENTAUNO/92</p>	€/metro quadrato	31,92
14	ADC02	<p>Intonaco per esterni ed interni su pareti e soffitti, sia in piano che incurva (eseguito sia a mano che con proiezione meccanica), costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rinzaffo dello spessore di cm 1 eseguito con malta di calce idraulica NHL EN 459-1 inerti silico calcarei e inerti espansi minerali in granulometria 0-2 mm, resa ~13 kg/m²/cm (tipo Kerakoll rinzaffo o equivalenti) e applicata con intonacatrice, compreso inoltre il pompaggio al piano di lavoro e la distribuzione; - Intonaco (su rinzaffo) dello spessore di cm 1 eseguito con malta di calce idraulica naturale NHL 2, NHL 3.5 o NHL 5, pozzolana extrafine e inerti di sabbia silicea e calcare in granulometria 0-1,4-2,5 mm, resa ~12-13 kg/m²/cm (tipo Kerakoll intonaco o equivalenti) applicato con intonacatrice, compreso inoltre il pompaggio al piano di lavoro e la distribuzione; <p>compresi le occorrenti opere provvisoriale, la pulizia dei locali e tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>EURO DICHIOTTO/55</p>	€/metro quadrato	18,55
15	ADC03	<p>Fornitura e posa in opera isolamento a cappotto con pannelli in EPS, dello spessore di 14 cm, tipo RÖFIX LIGHT EPS (o sistema equivalente), certificato secondo ETAG 004, con Benestare Tecnico Europeo ETA 04/0033. Il sistema prevede le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Incollaggio dei pannelli isolanti mediante collante minerale tipo RÖFIX Unistar® LIGHT (o prodotto equivalente) a base cemento bianco, sabbia calcarea pregiata, inerte leggero in EPS, massa volumica 1.150 kg/m³, permeabilità al vapore ? ca. 20, modulo elastico ca. 3.500 N/mm²+. Dovrà essere posato un apposito pannello isolante per "zoccolatura" in polistirene espanso (spessore 14 cm, altezza 60 cm circa) tipo RÖFIX EPS P035 (o prodotto equivalente), fissato alla muratura mediante appositi collante e tasselli adatti per impiego su blocchi di laterizio alveolati. Il collante dovrà <p>EURO QUINDICI/15</p>	€/metro quadrato	15,15

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
16AE01		<p>essere applicato sul retro del pannello isolante con il metodo a cordolo perimetrale (striscia di circa 5 cm, alta 2 cm) e tre punti centrali di circa 10 cm di diametro, coprendo almeno il 40% della superficie del pannello oppure a tutta superficie con spatola dentata.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Applicazione di pannelli isolanti tipo RÖFIX EPS-F 031 RELAX (o prodotto equivalente) in polistirene espanso grigio, tagliato da blocco, contenente riflettori di infrarossi, con tagli superficiali anti-tensioni. Conducibilità termica = 0,031 W/mK, permeabilità al vapore $\mu= 45$, resistenza a trazione 150 KPa, massa volumica c.a. 15 kg/m³, reazione al fuoco Euroclasse E (EN 13501-1), conforme alla norma europea EN 13163 -EPS-EN 13163-L2-W2-T2-S2-P4-DS(N)2-DS(70,)1-TR150-BS100 - con marcatura CE, delle dimensioni di 1000x500 mm di 140 mm di spessore. I pannelli dovranno essere posati con il lato lungo orizzontale, dal basso verso l'alto a giunti strettamente accostati e applicati sfalsati, facendo una costante verifica della planarità delle superfici. Sugli angoli dell'edificio, i pannelli dovranno essere accoppiati in modo alternato. In corrispondenza di angoli di finestre e porte dovranno essere utilizzati pannelli interi, ritagliati a misura al fine di evitare che i giunti verticali o orizzontali coincidano con gli angoli delle aperture. - Fissaggio meccanico dei pannelli isolanti con tasselli ad espansione tipo RÖFIX NDS-8Z (o prodotto equivalente) in poliammide con chiodo in acciaio termicamente protetto, con benessere tecnico europeo ETA (ETAG 014) per le categorie di supporto A-B-C. I tasselli dovranno essere posizionati in corrispondenza delle intersezioni tra i pannelli più uno posto centralmente. La quantità dei tasselli sarà di 6 pz/m² o maggiore in funzione dell'altezza dell'edificio e della zona di esposizione al vento. L'operazione di tassellatura dovrà essere eseguita dopo almeno 48-72 ore dalla posa dell'isolante e comunque a collante indurito. - Realizzazione di strato di rasante minerale tipo RÖFIX Unistar® LIGHT (o prodotto equivalente). Nello strato di rasante ancora fresco, dovrà essere annegata la rete d'armatura in fibra di vetro con appretto antialcalino, peso >150 g/m², dimensioni maglia 4x4 mm, tipo RÖFIX P50 (o prodotto equivalente), sovrapponendo i teli per almeno 10 cm. I teli di rete dovranno essere posati in senso verticale dall'alto verso il basso, evitando la formazione di pieghe. La rete dovrà essere perfettamente ricoperta e trovarsi nel terzo esterno dello stato di rasatura. Lo spessore medio della rasatura armata così realizzata non dovrà essere inferiore a 5 mm. - Applicazione in modo uniforme a pennello o rullo lo strato di fondo colorato tipo RÖFIX Primer PREMIUM (o prodotto equivalente). - La finitura del sistema sarà realizzata con rivestimento a spessore in pasta a base silicati-silossani RÖFIX Rivestimento SiSi® (o prodotto equivalente), granulometria a scelta da 0,7 a 6 mm, bianco o colorato, altamente idrorepellente (assorbimento capillare di acqua W ? 0,15 Kg/m²h0,5), permeabile al vapore acqueo ($\mu=60$) resistente agli agenti atmosferici, con protezione antialga e antimuffa. L'applicazione verrà effettuata con spatola in acciaio inox, spessore minimo corrispondente alla dimensione del granulo e successiva lavorazione con spatola in plastica secondo la struttura superficiale voluta. (Per rivestimenti con granulometria di 0,7 mm dovranno essere realizzati due strati). Il colore del rivestimento sarà scelto dalla D.L. Le tinte saranno caratterizzate da un indice di riflessione alla luce superiore al 25%, scelte tra i colori della mazzetta RÖFIX ColorDesign (o prodotto equivalente). <p>Nella lavorazione sono compresi tutti i pezzi speciali indicati negli elaborati progettuali, le opere provvisorie ed i mezzi elevatori occorrenti ed ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte compresi tutti gli oneri di cui alle specifiche tecniche.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTANOVE/84</p> <p>Tinteggiatura di pareti interne (previa stuccatura e preparazione) con smalto acrilico all'acqua satinato a base di resine acriliche e pigmenti finissimi, altamente resistenti all'usura (fondo più due riprese) colore a scelta D.L. data in opera, previa preparazione del fondo completa di opere provvisorie, ponteggi ed ogni altro onere necessario per fornire l'opera compiuta a regola d'arte. Percentuale in peso di secco resina sul secco totale: 44% +/- 1 Peso specifico: 1,28 kg/l</p>	€/metro quadrato	49,84

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
17	AE02	Aspetto della pellicola: Satinato (30% di riflessione con Glossmetro 60°) Resistenza all'abrasione umida: > 20000 cicli Gardner EURO CINQUE/12	€/metro quadrato	5,12
18	AF01	Tinteggiatura delle superfici in c.a. a vista con idropittura acrilica coprente indicato per cemento a vista (Tipo ALPHA BETON Sikkens o prodotto equivalente) con le seguenti caratteristiche generali: A base di resina acrilica in dispersione acquosa e pigmenti selezionati resistenti alla luce ed agli alcali. Aspetto satinato, ottima adesione, insaponificabile, non modifica l'aspetto estetico del cemento armato. Permeabile al vapore acqueo. Secco resina sul secco totale: 32% +/- 1. Spessore medio del film essiccato: 35 micron nelle due mani. Massa volumica (peso specifico): 1,35 Kg/L - Applicazione di due mani di ALPHA BETON diluite al 30 e 20% in volume con acqua. data in opera, previa preparazione del fondo, completa di opere provvisionali, ponteggi ed ogni altro onere necessario per fornire l'opera compiuta a regola d'arte. EURO SETTE/11	€/metro quadrato	7,11
19	AF02	Cappa armata per pavimenti dello spessore medio di cm 5 eseguita con cls C 25/30 XC1 S4 gettato con autopompa con interposta rete elettrosaldata diam 6 maglia 10x10. La finitura del sottofondo dovrà essere rigonata in piano compreso tutto quanto per fornire il lavoro compiuto a regola d'arte ed ogni onere e magistero di cui alle specifiche tecniche. EURO TREDICI/70	€/metro quadrato	13,70
20	AF03	Sottofondo dei pavimenti dello spessore medio di cm 6 (in base al tipo di pavimenti) effettuato con malta cementizia a base di sabbia granita e cemento (dosaggio 350 kg di cemento per mc di impasto) con interposta rete per pavimenti in ferro zincato filo mm 2 avente maglia cm 5x5. La finitura del sottofondo dovrà essere adatta per la posa di pavimento in piastrelle. Compreso tutto quanto per fornire il lavoro compiuto a regola d'arte ed ogni onere e magistero di cui alle specifiche tecniche. EURO QUATTORDICI/11	€/metro quadrato	14,11
21	AF04	Sottofondo dei pavimenti dello spessore medio di cm 11 (in base al tipo di pavimenti) effettuato con malta cementizia additivata con perle di polistirene tipo politerm o prodotti analoghi (dosaggio 350 kg di cemento per mc di impasto). La finitura del sottofondo dovrà essere rigonata in piano per la posa dello strato isolante. Compreso tutto quanto per fornire il lavoro compiuto a regola d'arte ed ogni onere e magistero di cui alle specifiche tecniche. EURO QUATTORDICI/68	€/metro quadrato	14,68
22	AG01	Sottofondo dei pavimenti dello spessore medio di cm 7 per pavimenti radianti effettuato con malta cementizia a base di sabbia granita cemento con dosaggio 350 kg per mc di impasto) e liquido specifico per pavimenti riscaldati. La finitura del sottofondo dovrà essere adatta per la posa di pavimento in piastrelle e dovranno essere realizzate le opportune pendenze verso gli scarichi. Sul solaio prima della realizzazione del sottofondo verrà steso uno strato separatore costituito da foglio in pvc dello spessore di mm 0,3 (incluso nel prezzo).Compreso tutto quanto per fornire il lavoro compiuto a regola d'arte ed ogni onere e magistero di cui alle specifiche tecniche. EURO VENTI/16	€/metro quadrato	20,16

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
23	AG02	spatola a due passate con spessore finale di mm 3/4 con interposata specifica rete in fibra di vetro completo di tutto quanto per fornire il lavoro compiuto a regola d'arte. EURO DIECI/44	€/metro quadrato	10,44
24	AG03	Fornitura e posa di pavimento in piastrelle in grès porcellanato, smaltato in pasta bianca ingelivo con grado di scivolosità DIN 51130 in classe R 11 e aderenza DIN 51097 Classe C, con coeff. d'attrito > 0,48, tipo Vogue System Grip R11 o prodotto equivalente incollate al sottofondo mediante l'uso di speciale adesivo in polvere cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5; la sigillatura delle fughe (mm 0-5) dovrà avvenire con malta di natura epossidica a base di resine sintetiche ed idrofobanti classificate RG in accordo alla norma UNI EN 13888 tipo Mapei KERAPOXY CQ o prodotti equivalenti. La dimensione per le piastrelle sarà di 20x20 cm, fatta eccezione per l'area "piatto doccia" che dovrà essere di 10x10 cm come specificato dai relativi elaborati grafici di cui al presente progetto esecutivo. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa dei pezzi speciali costituenti il battiscopa/zoccolino dotati di sguscia di raccordo con le pareti e per il gradino per la realizzazione di gradino sulla vasca lavapiedi e tutto quanto per fornire il lavoro compiuto a regola d'arte e compreso ogni onere e magistero di cui alle specifiche tecniche. Pavimenti per servizi igienici, locali docce, ingresso EURO TRENTAQUATTRO/82	€/metro quadrato	34,82
25	AG04	Fornitura e posa di pavimento in piastrelle in gres ceramico fine porcellanato ingelivo con grado di scivolosità DIN 51130 in classe R10 tipo Vogue System Flooring 40 R10 o prodotto equivalente delle dim. di cm 40x40 incollate al sottofondo mediante l'uso di speciale adesivo in polvere cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5; la sigillatura delle fughe (mm 0-5) dovrà avvenire con malta specifica per ambienti umidi a base di resine sintetiche ed idrofobanti. EURO TRENTACINQUE/39	€/metro quadrato	35,39
26	AG05	Fornitura e posa di rivestimento pareti in piastrelle in grès smaltato in pasta bianca ingelivo dim. 40x20 cm tipo Vogue System Interni o prodotto equivalente, incollate all'intonaco della parete mediante l'uso di speciale adesivo in polvere cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, la sigillatura delle fughe (mm 0-1) dovrà avvenire con malta di natura epossidica a base di resine sintetiche ed idrofobanti classificate RG in accordo alla norma UNI EN 13888 tipo Mapei KERAPOXY CQ o prodotti equivalenti. Saranno completi di sgusce in alluminio satinato (compreso nel prezzo) poste in corrispondenza degli spigoli. I rivestimenti in piastrelle saranno estesi fino alla quota di 220 cm dal calpestio e nel prezzo è compreso tutto quanto per fornire il lavoro compiuto a regola d'arte e compreso ogni onere e magistero di cui alle specifiche tecniche. EURO TRENTAOTTO/47	€/metro quadrato	38,47
27	AH01	Fornitura e posa di battiscopa eseguito in gres ceramico fine porcellanato tipo Vogue System Flooring o prodotto equivalente dell'altezza di cm 9,5 incollato alla parete mediante l'uso di speciale adesivo in polvere cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5; la sigillatura delle fughe (mm 0-5) dovrà avvenire con malta specifica per ambienti umidi a base di resine sintetiche ed idrofobanti. Comprensivo di tutto quanto per fornire il lavoro compiuto a regola d'arte e compreso ogni onere e magistero di cui alle specifiche tecniche. EURO UNDICI/15	€/metro	11,15
		Fornitura e posa di serramenti esterni in alluminio elettrocolorato (colore a scelta D.L.) con, profili a taglio termico dello spessore minimo 62 mm per il telaio e mm 70 per il telaio mobile con guarnizioni perimetrali tra telaio fisso e muro. Le finestre avranno maniglia interna per le aperture ad anta ed anta e ribalta. Saranno dotati di vetro camera 33.1/16 argon 90%/33.1 basso emissivo. La trasmittanza termica serramento comprensiva di vetro dovrà essere inferiore a 1,40 W/mqK . Compresa la fornitura e posa del falso		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
28	AH02	telaio in pvc riciclato antiurto tipo Metra Clima Pro o equivalente, il falsotelaio 4 lato in poliammide coibentato, le schiume poliuretatiche elastiche di sigillatura, i nastri autospandenti multifunzionali, i profili portaintonaco e profili per sistema a cappotto, i sigillanti per imbotti/davanzali interni esterni, le pellicole di tenuta aria e vapore, le opere provvisionali, i ponteggi, trasporto al piano e tutto quanto necessario per fornire il lavoro finito a regola d'arte e secondo il progetto esecutivo. EURO QUATTROCENTONOVE/73	€/metro quadrato	409,73
29	AH03	Fornitura e posa di serramenti esterni in alluminio elettrocolorato (colore a scelta D.L.) con, profili a taglio termico dello spessore minimo 62 mm per il telaio e mm 70 per il telaio mobile con guarnizioni perimetrali tra telaio fisso e muro. Le porte avranno maniglione antipanico all'interno (pagato a parte) e maniglia con serratura all'esterno. Saranno dotati di pannello in lamiera di alluminio precoibetato. La trasmittanza termica serramento comprensiva del pannello di tamponamento dovrà essere inferiore a 1,40 W/mqK. Compresa la fornitura e posa del falso telaio in pvc riciclato antiurto tipo Metra Clima Pro o equivalente, il falsotelaio 4 lato in poliammide coibentato, le schiume poliuretatiche elastiche di sigillatura, i nastri autospandenti multifunzionali, i profili portaintonaco e profili per sistema a cappotto, i sigillanti per imbotti/davanzali interni esterni, le pellicole di tenuta aria e vapore, le opere provvisionali, i ponteggi, trasporto al piano e tutto quanto necessario per fornire il lavoro finito a regola d'arte e secondo il progetto esecutivo. EURO QUATTROCENTONOVE/73	€/metro quadrato	409,73
30	AH04	Fornitura e posa di maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato e con funzionamento dall'esterno con maniglia compreso tutto quanto necessario per fornire il lavoro finito a regola d'arte. EURO CENTONOVANTADUE/01	€/cadauno	192,01
31	AH05	Fornitura e posa di cancellate, inferriate e simili, in ferro zincato in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno a linee curve o ad intreccio comprese le serrature, le opere provvisionali, i trasporti e tutto quanto necessario per fornire il lavoro finito a regola d'arte. EURO CENTOVENTINOVE/00	€/metro quadrato	129,00
32	AK01	Fornitura e posa di serramenti metallici ad uno o due battenti in acciaio S235J0H zincato a caldo formato da montanti e traversi in elementi quadri, piatti o profilati cavi, con pannellatura in lamiera dello spessore minimo di mm 2 dotate di paletto di fissaggio per la seconda anta (inferiore e superiore), di serratura tipo Yale a 3 mandate, grigliato di areazione nella parte superiore formato rete prodotta con filo metallico ondulato e intrecciato senza saldature (sempre in acciaio zincato) maglia mm 20x20 filo 3 mm comprese se le opere provvisionali, i tasselli per il fissaggio alle strutture in c.a., il trasporto e tutto quanto necessario per fornire il lavoro finito a regola d'arte. EURO CENTOSETTANTACINQUE/50	€/metro quadrato	175,50
33	AK02	Fornitura e posa in opera di zoccolo in pietra di Luserna dello spessore di cm 3 larghezza di cm 40 ed altezza cm 60 con superficie fiammata, spigoli smussati incollate alla parete mediante l'uso di speciale adesivo in polvere cementizia per elementi lapidei, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5; la sigillatura delle fughe (mm 0-5) dovrà avvenire con malta specifica per ambienti umidi a base di resine sintetiche ed idrofobanti. Comprensivo delle opere provvisionali, tutto quanto indicato nelle specifiche tecniche e necessario per fornire il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo è stato considerato di recuperare lo zoccolo esistente sul lato ovest del fabbricato esistente. EURO VENTINOVE/18	€/metro	29,18

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
34AK03		<p>delle opere provvisionali, tutto quanto indicato nelle specifiche tecniche e necessario per fornire il lavoro finito a regola d'arte. EURO CENTOOTTANTAQUATTRO/26</p> <p>Fornitura e posa in opera di davanzali in marmo di Trani dello spessore di cm 3 larghezza, spigoli smussati incollate alla parete mediante l'uso di speciale adesivo in polvere cementizia per elementi lapidei. Comprensivo delle opere provvisionali, tutto quanto indicato nelle specifiche tecniche e necessario per fornire il lavoro finito a regola d'arte. Davanzale con gocciolatoio EURO CENTONOVANTATRE/70</p>	€/metro quadrato	184,26
35AL02		<p>Fornitura e posa di porta interna ad anta piana, cieca, a battente (sia per porte con apertura normale che a scorrimento laterale in cloruro di polivinile (PVC) rigido composte con elementi modulari estrusi dello spessore di mm 40 o 37 e larghezza mm 200 o 125, fissati fra loro mediante incastro continuo longitudinale (tipo Connecticut, HYDRO HPL o prodotto equivalente) rivestito con laminato plastico ad alta pressione norma EN 438 - ISO 4586 dello spessore di mm 0,9. Elementi perimetrali portanti dell'anta in alluminio a sormonto sui quattro lati. Le porte a battente saranno dotate di cerniere in alluminio estruso apribili a 180° con perno in acciaio inserito in guaina di nylon autolubrificante e saranno dotate di maniglie a leva su entrambi i lati con finitura in alluminio satinato a scelta D.L.. Le porte a scorrimento laterale saranno invece dotate di maniglia fissa per scorrimento laterale forma a "C" sui due lati dell'anta, con finitura in alluminio satinato, guida inferiore anta nascosta con perno di tenuta antideragliamento. Le serrature saranno tipo Yale o prodotto equivalente, dotata di passepartout, finitura a scelta D.L. e tutte le porte dei locali WC dovranno essere dotate di dispositivo di autochiusura dall'interno completo di kit di apertura di emergenza a moneta dall'esterno. Il telaio-imbotte sarà realizzato con profilo pluricellulare estruso in pvc, rinforzato internamente su due lati con profilo estruso in pvc rigenerato, con raggiatura antinfortunistica e guarnizione di battuta. I coprifili saranno interamente in PVC e fissati a doppio scatto telescopico sullo stipite con sede predisposta per alloggiamento di profilo di tamponamento fine piastrella. Le porte con apertura a scorrimento laterale esterne saranno installate su apposito mantovana e saranno dotate di maniglia fissa (sui due lati dell'anta con finitura in alluminio satinato). Nella prezzo è compreso ogni onere ed accessorio (falso tealio a murare compreso) per effettuare il lavoro a regola d'arte secondo quanto prescritto dalle norme vigenti in materia. Porta a battente da cm 80x210 EURO QUATTROCENTONOVANTADUE/08</p>	€/metro quadrato	193,70
36AL05		<p>Fornitura e posa di porta interna ad anta piana, cieca, a battente (sia per porte con apertura normale che a scorrimento laterale in cloruro di polivinile (PVC) rigido composte con elementi modulari estrusi dello spessore di mm 40 o 37 e larghezza mm 200 o 125, fissati fra loro mediante incastro continuo longitudinale (tipo Connecticut, HYDRO HPL o prodotto equivalente) rivestito con laminato plastico ad alta pressione norma EN 438 - ISO 4586 dello spessore di mm 0,9. Elementi perimetrali portanti dell'anta in alluminio a sormonto sui quattro lati. Le porte a battente saranno dotate di cerniere in alluminio estruso apribili a 180° con perno in acciaio inserito in guaina di nylon autolubrificante e saranno dotate di maniglie a leva su entrambi i lati con finitura in alluminio satinato a scelta D.L.. Le porte a scorrimento laterale saranno invece dotate di maniglia fissa per scorrimento laterale forma a "C" sui due lati dell'anta, con finitura in alluminio satinato, guida inferiore anta nascosta con perno di tenuta antideragliamento. Le serrature saranno tipo Yale o prodotto equivalente, dotata di passepartout, finitura a scelta D.L. e tutte le porte dei locali WC dovranno essere dotate di dispositivo di autochiusura dall'interno completo di kit di apertura di emergenza a moneta dall'esterno. Il telaio-imbotte sarà realizzato con profilo pluricellulare estruso in pvc, rinforzato internamente su due lati con profilo estruso in pvc rigenerato, con raggiatura antinfortunistica e guarnizione di battuta. I coprifili saranno interamente in PVC e fissati a doppio scatto telescopico sullo stipite con sede predisposta per alloggiamento di profilo di tamponamento fine piastrella. Le porte con apertura a scorrimento laterale</p>	€/cadauno	492,08

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		esterne saranno installate su apposito mantovana e saranno dotate di maniglia fissa (sui due lati dell'anta con finitura in alluminio satinato). Nella prezzo è compreso ogni onere ed accessorio (falso tealio a murare compreso) per effettuare il lavoro a regola d'arte secondo quanto prescritto dalle norme vigenti in materia. Porta a scorrimento laterale esterno 90x210 EURO OTTOCENTOQUARANTAUNO/71	€/cadauno	841,71
37	AM01	Fornitura e posa materassino isolante in polistirene estruso espanso Styrodur 3035 cs dello spessore di mm 80 avente coefficiente di trasmissatnza termica pari o inferiore a 0,033 W/mq per pavimenti interni compreso le opere provvisionali, la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche comprensivo degli oneri di conferimento e di tutto quanto necessario per fornire il lavoro compiuto a regola d'arte ed ogni onere e magistero di cui alle specifiche tecniche. EURO DODICI/21	€/metro quadrato	12,21
38	AM02	Fornitura e posa di pannelli di polistirene espanso sinterizzato con aggiunta di grafite tagliata a blocco a bordo liscio, tipo Poron Neopor B 100 (o prodotto equivalente), fornito nello spessore complessivo di 80 mm, avente conduttività termica 0,031 W/mK, resistenza termica 2,55 mqK/W, trasmittanza termica 0,18 W/mqK, compresi i pezzi speciali e opere e forniture occorrenti per dare l'opera finita a regola d'arte. EURO QUATTORDICI/87	€/metro quadrato	14,87
39	FB01	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls prefabricato dim. esterne cm 25x25x25 completo di griglia in ghisa sferoidale D 125 cm 25x25 collocato alla quota della pavimentazione finita comprensivo della sigillatura della tubazione in PVC, del rinfiango in calcestruzzo C 12/15, del cordolo di rifinitura del chiusino (cm 15x15) in calcestruzzo C 25/30 leggermente armato con il carico e trasporto dei materiali in eccedenza e di risulta alle pubbliche discariche compresi gli oneri di conferimento e tutto quanto necessario per fornire il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni pozzetto posto al piede dei pluviali EURO NOVANTACINQUE/31	€/cadauno	95,31
40	FB02	Fornitura e posa in opera di caditoia/pozzetto di ispezione in cls prefabricato dim. esterne cm 50x50 h= 100 completo di griglia in ghisa sferoidale C 250 cm 53x53 collocato alla quota della pavimentazione finita comprensivo della sigillatura della tubazione in PVC, del rinfiango in calcestruzzo C 12/15, del cordolo di rifinitura del chiusino (cm 15x15) in calcestruzzo C 25/30 leggermente armato con il carico e trasporto dei materiali in eccedenza e di risulta alle pubbliche discariche compresi gli oneri di conferimento e tutto quanto necessario per fornire il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni pozzetto EURO CENTOTRENTASETTE/21	€/cadauno	137,21
41	FB11	Fornitura e posa in opera di tubazione p.v.c. rigido per fognature serie uni en 1401-1, serie sn 4 kn/mq sdr 41, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, completi di curve, innesti, derivazioni ecc. compreso scavo di fondazione a sezione obbligata e ristretta con mezzo meccanico con rifinitura a mano, l'estrazione delle materie scavate, il trasporto a rifiuto delle materie eccedenti alle pubbliche discariche, la fornitura e stesa di sabbia granita per la formazione del piano di posa ed il rinfiango, bandella di segnalazione, la ricolmatura degli scavi con materiale proveniente dagli scavi ed ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. Diametro esterno di mm 125 EURO QUATTORDICI/39	€/metro	14,39
42	FB12	Fornitura e posa in opera di tubazione p.v.c. rigido per fognature serie uni en 1401-1, serie sn 4 kn/mq sdr 41, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, completi di curve, innesti, derivazioni ecc. compreso scavo di fondazione a sezione obbligata e ristretta con mezzo meccanico con rifinitura a mano,		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		l'estrazione delle materie scavate, il trasporto a rifiuto delle materie eccedenti alle pubbliche discariche, la fornitura e stesa di sabbia granita per la formazione del piano di posa ed il rinfianco, bandella di segnalazione, la ricolmatura degli scavi con materiale proveniente dagli scavi ed ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. Diametro esterno di mm 125 EURO DICIASSETTE/76	€/metro	17,76
43	FB21	Fornitura e posa in opera di canaletta di raccolta dell'eventuale acqua meteorica tipo PIRCHER GUARD 200 (o prodotto equivalente) in calcestruzzo polimerico senza pendenza, Dim. 1000 x 110 mm, completi di:griglia autobloccante in ghisa B125, pozzetto dissabbiatore con cestello ed elementi/accessori di chiusura in calcestruzzo polimerico comprensiva della sigillatura della tubazione in PVC, del rinfianco in calcestruzzo C 12/15, il carico e trasporto dei materiali in eccedenza e di risulta alle pubbliche discariche compresi gli oneri di conferimento e tutto quanto necessario per fornire il lavoro finito a regola d'arte. EURO CENTOVENTIQUATTRO/06	€/metro	124,06
44	RE01	Fornitura e posa in opera di tubazione p.v.c. corrugato per impianti elettrici interrati completa di innesti, cavo pilota ecc. compreso scavo di fondazione a sezione obbligata e ristretta con mezzo meccanico con rifinitura a mano, l'estrazione delle materie scavate, il trasporto a rifiuto delle materie eccedenti alle pubbliche discariche, la fornitura e stesa di sabbia granita per la formazione del piano di posa ed il rinfianco, bandella di segnalazione, la ricolmatura degli scavi con materiale proveniente dagli scavi ed ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. Diametro esterno di mm 90 EURO DIECI/91	€/metro	10,91
45	SA01	Scavo a sezione obbligata all'interno di cortili, fabbricati per opere di fondazione cavidotti, reti fognarie ecc. eseguito a macchina comprese le opere di rifinitura a mano, di puntellamento, di presidio, con deposito in cantiere per le materie riutilizzabili e con il carico e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche compresi gli oneri di conferimento e tutto quanto necessario per fornire il lavoro finito a regola d'arte. EURO SETTE/58	€/metro cubo	7,58
46	SA02	Riempimento di scavi eseguito con mezzo meccanico o a mano con materiali provenienti da cave/naturale di fiume (non è accettato il riciclato certificato) scevro da materiale terroso compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati, bagnatura e necessari ricarichi e movimenti dei materiali, per quanto sopra con il carico e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche compresi gli oneri di conferimento e tutto quanto necessario per fornire il lavoro finito a regola d'arte. Pezzatura massima ammessa cm 6 EURO DICIANNOVE/96	€/metro cubo	19,96
47	SB01	Calcestruzzo in opera per opere di sottofondazione non armate e di rinfianco confezionato con due o piu' pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire, gettato con o senza l'ausilio di casseri compreso tutto quanto necessario per fornire il lavoro finito a regola d'arte. Cls classe C 12/15 X0 - getto con autopompa -superficie rigonata. EURO SESSANTASETTE/92	€/metro cubo	67,92
48	SB02	Calcestruzzo in opera per fondazioni armate, platee, muri di sostegno ecc.confezionato con due o piu' pezzature di inerte, gettato entro casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte compreso il nolo della autopompa, la vibratura (mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile) e tutto quanto necessario per fornire il lavoro finito a regola d'arte. Cls classe C 25/30 XC2		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO NOVANTAQUATTRO/90	€/metro cubo	94,90
49	SB02.A	Calcestruzzo in opera per pilastri, setti e sollette ecc. confezionato con due o piu' pezzature di inerte, gettato entro casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte compreso il nolo della autopompa, la vibratura (mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile) e tutto quanto necessario per fornire il lavoro finito a regola d'arte. Cls classe C 25/30 XC1 - getto con autopompa		
		EURO CENTOSEI/37	€/metro cubo	106,37
50	SB04	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, trafilato a freddo, classe tecnica B450C e B450A per le reti, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto necessario per fornire il lavoro finito a regola d'arte.		
		EURO UNO/06	€/chilogrammo	1,06
51	SB05	Casseforme per getti in calcestruzzo per opere in c.a.in genere, compreso il banchinaggio, le armature di sostegno, di controventamento, ecc., il disarmo, accatastamento e allontanamento del materiale ecc. per opere con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per opere di fondazione		
		EURO VENTIQUATTRO/20	€/metro quadrato	24,20
52	SB06	Casseforme per getti in calcestruzzo per opere in c.a.in genere, compreso il banchinaggio, le armature di sostegno, di controventamento, ecc., il disarmo, accatastamento e allontanamento del materiale ecc. per opere con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per pilastri e travi		
		EURO VENTIQUATTRO/05	€/metro quadrato	24,05
53	SB06.A	Casseforme per getti in calcestruzzo per opere in c.a.in genere, compreso il banchinaggio, le armature di sostegno, di controventamento, ecc., il disarmo, accatastamento e allontanamento del materiale ecc. per opere con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per solette e cornicioni da lasciare facciavista		
		EURO VENTISEI/42	€/metro quadrato	26,42
54	SB07	Realizzazione di vespaio areato con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (tipo Pontarolo Engineering cupplex H 35 o equivalenti) comprensiva di del getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza C 25/30 XC2 - getto con autopompa superficie rigonata - dello spessore minimo 5 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10 completo di spondina fermagetto ove occorre, tubazione in PVC diam. mm 125 per areazione completa di griglia in pvc antinsetti e tutto quanto necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte. Casseri modulari con altezze da 35 cm a 40 cm.		
		EURO TRENTASETTE/60	€/metro quadrato	37,60
55	SB07.A	Realizzazione di vespaio areato con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (tipo Pontarolo Engineering cupplex H 55 o equivalenti) comprensiva di del getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza C 25/30 XC2 - getto con autopompa superficie rigonata - dello spessore minimo 5 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10 completo di spondina fermagetto, tubazione in PVC diam. mm 125 per areazione completa di griglia in pvc antinsetti e tutto quanto necessario per dare l'opera eseguita a		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		regola d'arte. Casseri modulari con altezze da 55 cm a 60 cm. <p style="text-align: right;">EURO QUARANTAUNO/45</p>	€/metro quadrato	41,45
56	SB08	Fornitura e posa di profilati in acciaio da carpenteria S275JOH dati in opera compresi i mezzi di sollevamento (autogru di idonea portata), le opere provvisionali quali, sostegni, puntelli, lo sfrido e tutto quanto necessario per fornire il lavoro finito a regola d'arte. <p style="text-align: right;">EURO UNO/37</p>	€/chilogrammo	1,37

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Impianto idrosanitario apparecchi		
57	M-100.003 .002	<p>Provvista e posa in opera di miscelatori meccanici per docce a pressione manuale tipo PRESTO art. 38340 (o prodotto equivalente), con soffione scorrevole su asta regolabile in ottone cromato completo di set ad incasso e di raccordi R 1/2" per l'allacciamento della rubinetteria, materiale di fissaggio, materiale di uso e consumo e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e tutti gli oneri di cui alle specifiche tecniche.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOCINQUE/78</p>	€/cadauno	205,78
58	M-100.003 .003	<p>Provvista e posa in opera di miscelatori meccanici per docce a pressione manuale tipo PRESTO art. 38340 (o prodotto equivalente), con soffione fisso in ottone cromato completo di set ad incasso e di raccordi R 1/2" per l'allacciamento della rubinetteria, materiale di fissaggio, materiale di uso e consumo e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e tutti gli oneri di cui alle specifiche tecniche.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOSESSANTAUNO/42</p>	€/cadauno	161,42
59	M-100.003 .006.	<p>Provvista e posa in opera di vaso sospeso per persone con disabilità tipo GOMAN D056A/01, delle dimensioni (LxPxH): 375x560x370 mm, colore bianco, in vitreous-china a cacciata con scarico orizzontale, conforme norme UNI-EN 4543-997-38-8949, completo di sistema per incasso nelle murature combinato per installazione di WC sospesi (tipo Geberit Combifix o prodotti equivalenti) formato da telaio di montaggio in acciaio zincato con zanche di fissaggio a parete, cassetta da incasso 7,5 litri. La vaschetta dovrà essere a doppio scarico, con scarico completo di massimo 6 litri e scarico ridotto di massimo 3 litri mediante comando pneumatico di risciacquo a doppio tasto per installazione da incasso completo di tubo fodera 1,7 m, tubicino per l'aria 2 m, scatola per montaggio ad incasso.</p> <p>Completo di rubinetto di arresto 1/2" con anello adattatore, curva di risciacquo, tappo di protezione, protezione cantiere adattabile allo spessore di intonaco, manicotto di allacciamento per WC sospeso, curva di scarico in PE 90 mm, manicotto per curva di scarico 90/110 mm, due barre filettate M12 per il fissaggio di WC sospesi regolabili da 18 a 23 cm, materiale di fissaggio, Il vaso dovrà essere completo di fornitura e posa di sedile con coperchio, colore bianco in MDF tipo GOMAN D0553/01 serie OPEN o prodotto equivalente, del materiale di uso e consumo e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e tutti gli oneri di cui alle specifiche tecniche.</p> <p>Altezza del bordo superiore del sedile del vaso dal calpestio = 45 cm</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOOTTANTASEI/62</p>	€/cadauno	286,62
60	M-100.003 .007.	<p>Provvista e posa in opera di lavabo sospeso per persone con disabilità tipo GOMAN serie OPEN art. D0280/01 delle dimensioni (LxPxH):660x550x155 mm, colore bianco, in vitreous-china, con profilo ergonomico, bordi anatomici, lato frontale concavo per facilitare l'accostamento di una persona seduta in carrozzina; dovrà essere completo di set di scarico ad incasso per lavabo con sifone tipo GOMAN D0137/01 o prodotto equivalente, autopulente 1"1/4, con braccio flessibile ed estendibile per tubo flessibile con rosone, resistente da -10°C a +90°C, attacco filettato 1"1/4 m, manicotto liscio uscita Ø32, lunghezza massima 80 cm, colore bianco, conforme norme UNI-EN 4543-4542-32-8951; dovrà essere completo di sistema combinato per installazione di lavabi sospesi, con staffe fisse di supporto e relativi accessori di fissaggio. Altezza del bordo superiore del lavabo dal calpestio = 80 cm</p> <p>Dovrà essere completo di gruppo miscelatore meccanico tipo PRESTO 3000 Versione PrestoGreen art. 68044 (o prodotto equivalente) dotato di temporizzatore meccanico a pressione manuale.</p> <p>Compreso materiale di uso e consumo e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e tutti gli oneri di cui alle specifiche tecniche.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOSESSANTANOVE/56</p>	€/cadauno	269,56
61	M-100.003 .008.	<p>Provvista e posa in opera di vaso sospeso delle dimensioni (LxPxH):36x52,5x35 cm, peso 14 kg, colore bianco, in vitreous-china a cacciata con</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		scarico orizzontale, conforme norme UNI-EN 4543-997-38-8949, completo di sistema per incasso nelle murature combinato per installazione di WC sospesi (tipo Geberit Combifix o prodotti equivalenti) formato da telaio di montaggio in acciaio zincato con zanche di fissaggio a parete, cassetta da incasso 7,5 litri con comando frontale isolata contro la condensa, possibilità di risciacquo a due quantità con apposita placca di montaggio con completa di rubinetto di arresto 1/2" con anello adattatore, curva di risciacquo, tappo di protezione, protezione cantiere adattabile allo spessore di intonaco, manicotto di allacciamento per WC sospeso, curva di scarico in PE 90 mm, manicotto per curva di scarico 90/110 mm, due barre filettate M12 per il fissaggio di WC sospesi regolabili da 18 a 23 cm, materiale di fissaggio. Compresa la fornitura e la posa di sedile con coperchio colore bianco di plastica pesante e comando frontale a doppio tasto per sistemi combinati da incasso completo di due perni di comando, due perni distanziatori, telaio di fissaggio, dimensioni 24,6 x 16,4 cm, colore bianco, materiale di uso e consumo e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e tutti gli oneri di cui alle specifiche tecniche. EURO TRECENTONOVE/49	€/cadauno	309,49
62	M-100.003 .010	Fornitura e posa di scarico da pavimento in PE con griglia in acciaio inossidabile 10x10 con tubo di scarico del diametro minimo di 50 mm, munito di sifone. Dati in opera compresa l'assistenza muraria, l'allacciamento alla rete fognaria interna e tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le specifiche tecniche di capitolato. EURO VENTITOTTO/22	€/cadauno	28,22
63	M-100.003 .011	Fornitura e posa di canaline di scarico tipo SCHLUTER KERDI-LINE (o prodotto equivalente), in acciaio inox, realizzate in un pezzo unico privo di saldature, da posizionare a filo con il massetto pendenziato realizzato in opera; le canaline avranno scarico orizzontale e saranno dotate di cornice e griglia decorativa di 19 mm da regolare in altezza in base alla superficie piastrellata traforata. La lunghezza delle canaline è specificata sugli elaborati del progetto esecutivo. Le canaline saranno dotate di tubo di scarico del diametro minimo di 50 mm, munito di sifone. Date in opera compresa l'assistenza muraria, l'allacciamento alla rete fognaria interna e tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le specifiche tecniche di capitolato. EURO QUARANTA/55	€/metro	40,55
64	M-100.003 .005	Provvista e posa in opera di lavabo sospeso in vitreo-china di colore bianco, con bacino ellittico e ripiani portaoggetti, fissato alle pareti mediante mensole metalliche, delle dimensioni di (L x P x H): 55x40x20 cm. I lavabi dovranno essere corredati di rubinetto meccanico monoacqua tipo PRESTO 504 MURAL art. 63000 (o prodotto equivalente), dotato di temporizzatore meccanico a pressione manuale. completo di set di scarico ad incasso per lavabo (piletta + sifone), conforme norme UNI-EN 4543-4542-32-8951, completo di due raccordi R 1/2" per l'allacciamento della rubinetteria, curva di scarico in PE 50 mm, morsetto d 44/40 mm, due barre filettate M10 per il fissaggio di ceramiche sospese, materiale di fissaggio, materiale di uso e consumo e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e tutti gli oneri di cui alle specifiche tecniche. EURO CENTOSETTANTANOVE/77	€/cadauno	179,77
65	AUS001	Fornitura e posa di maniglione di sostegno a "L" (L = 40x70 cm; diam. 35 mm), tipo GOMAN AN-4070/01, in tubo di alluminio con 1 rinforzo di portata, rivestito con materiale termoplastico nylon (poliammide 6) spessore 2 mm, unito con giunti di innesto in nylon e barra filettata in acciaio, completo di: vite svasata di unione Ø8, piattelli per fissaggio a parete in nylon, a 6 fori, rosoni acciaio inox funzione "antivandalo". Dovrà essere installato a 80 cm di altezza dell'elemento orizzontale dal piano finito di calpestio		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO CENTOSETTE/98	€/cadauno	107,98
66	AUS002	Fornitura e posa di maniglione di sostegno, ribaltabile, con frizione per bloccaggio verticale, sistema antinfortunistico e ritorno rallentato, completo di portarotolo tipo GOMAN AN-B14/0180 (L = 80 cm; diam. 35 mm), in tubo di alluminio rivestito con materiale termoplastico nylon (poliammide 6) spessore 2 mm, unito con giunti di innesto in nylon e barra filettata in acciaio, completo di: piastra in acciaio inox 304 a 4 fori per fissaggio a parete, perno di unione Ø8, frizione in materiale sintetico termoplastico. Dovrà essere installato a 80 cm di altezza dal bordo superiore al calpestio		
		EURO CENTOTRENTA/77	€/cadauno	130,77
67	AUS003	Fornitura e posa di maniglione angolare per doccia con montante verticale tipo GOMAN AN-A10/01, Dim. 70x100xh110 cm (diam. 35 mm) in tubo di alluminio rivestito con materiale termoplastico nylon (poliammide 6) spessore 2 mm, unito con giunti di innesto in nylon e barra filettata in acciaio, con 3 rinforzi di portata, completo di: vite svasata di unione Ø8, piattelli per fissaggi a parete in nylon, a 6 fori, rosoni acciaio inox funzione "antivandalo". Dovrà essere installato a 80 cm di altezza dell'elemento orizzontale dal piano finito di calpestio		
		EURO CENTOCINQUANTAOTTO/17	€/cadauno	158,17

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Impianto termosantario		
6801.A19.E0 0.005		Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc. prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole (Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile)	EURO OTTO/55 €/chilogrammo	8,55
6901.A19.E1 4.005		Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe (Del diametro di mm 32, 40 e 50)	EURO CINQUE/23 €/metro	5,23
7001.A19.E1 4.020		Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe (Del diametro di mm 125 e 160)	EURO QUINDICI/59 €/metro	15,59
7101.A19.H2 5.005		Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche	EURO CENTOCINQUANTANOVE/46 €/cadauno	159,46
7201.A19.H3 5.005		Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaini, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.	EURO DUECENTOVENTIQUATTRO/26 €/cadauno	224,26

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
7301.P08.G0 0.015		Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE (diametro mm 50-spessore mm 3) EURO UNO/27	€/metro	1,27
7401.P08.G0 0.045		Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE (diametro mm 160-spessore mm 6,2) EURO OTTO/70	€/metro	8,70
7501.P08.G4 0.045		Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE (diametro maggiore mm 160 - min da mm 75 a mm 160) EURO QUINDICI/62	€/cadauno	15,62
7601.P08.G9 0.030		Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE (diametro mm 160/110) EURO VENTIDUE/55	€/cadauno	22,55
7701.P08.H1 0.040		Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE (diametro maggiore mm 160, minore mm 110-125-140) EURO DICIANNOVE/85	€/cadauno	19,85
7801.P22.C8 9.020		Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 1" - mm 25 EURO SETTE/14	€/cadauno	7,14
7901.P22.C8 9.030		Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 1 1/2" - mm 40 EURO QUINDICI/18	€/cadauno	15,18
8003.P13.C1 2.005		Sistema a pavimento radiante. Additivo termofluidificante riduttore d'acqua per massetto in cls (Tempo stagionatura giorni 21) EURO DUE/58	€/l	2,58
8103.P13.C1 4.005		Sistema a pavimento radiante. Profilo per giunto di dilatazione In polietilene, piede a T, autoadesivo, altezza cm 10 EURO SETTE/42	€/metro	7,42
8203.P13.C1 5.015		Sistema a pavimento radiante. Collettore di distribuzione per pannelli radianti costruito in poliammide rinforzata con fibra di vetro, completo di materiale di fissaggio alla parete, valvole di mandata con regolazione micrometrica, detentori micrometrici, termometri di mandata e ritorno, valvole di sfianto (a 8 circuiti) EURO QUATTROCENTOVENTIQUATTRO/97	€/cadauno	424,97
8305.P59.D3 0.010		Vaso di espansione chiuso per acqua sanitaria : Lt. 8 EURO VENTIUNO/87	€/cadauno	21,87
8405.P59.D3 0.020		Vaso di espansione chiuso per acqua sanitaria : Lt. 24 EURO VENTISETTE/02	€/cadauno	27,02
8505.P59.D4 0.027		Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto (Da litri 24) EURO TRENTANOVE/99	€/cadauno	39,99
8605.P59.G0 0.015		Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C (A immersione) EURO UNDICI/50	€/cadauno	11,50
8705.P59.H0 6.010		Disconnettore a zona di pressione ridotta non controllabile, con corpo in bronzo, valvola in ottone, molla in acciaio inox, membrana e guarnizione in nitrile, dado di unione smontabile e posizionario di evacuazione - pn 10 -(Diametro 3/4") EURO CINQUANTACINQUE/91	€/cadauno	55,91
8805.P59.P80 .010		Valvola di riempimento automatico per impianti acircuito chiuso con gruppo completo di manometro riduttore di pressione, valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro. Diametro 3/4"		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO SESSANTANOVE/86	€/cadauno	69,86
8905.P59.S40	005	Valvola di sicurezza a membrana, omologata inail (ex ispesl) (Diametro 1/2")		
		EURO VENTISEI/52	€/cadauno	26,52
9005.P62.A4	0.020	Filtro raccogliore impurita' (Diametro 1"1/2)		
		EURO DICIOOTTO/03	€/cadauno	18,03
9105.P62.A5	0.025	Giunto antivibrante in acciaio inox (Diametro 1"1/2)		
		EURO QUARANTAQUATTRO/48	€/cadauno	44,48
9205.P62.A7	0.005	Manometro per pressione gas diam. 80 Attacco diametro 3/8"		
		EURO VENTIQUATTRO/00	€/cadauno	24,00
9305.P62.C1	0.020	Rubinetto a sfera passaggio totale per gas corpo in ottone (Diametro 1"1/2)		
		EURO SETTANTA/92	€/cadauno	70,92
9405.P62.C1	0.025	Rubinetto a sfera passaggio totale per gas corpo in ottone (Diametro 2")		
		EURO CENTOUNO/19	€/cadauno	101,19
9505.P62.C9	0.030	Stabilizzatori di pressione (Diametro 1"1/2)		
		EURO CINQUANTASETTE/45	€/cadauno	57,45
9605.P63.B2	0.005	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a doppia parete con intercapedine di 25 mm di lana minerale di densita' superiore da 150 kg/m3, costituita da elementi modulari e da gomiti, giunti a t, scarichi di condensa, camere d'espansione, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschio-femmina e bloccaggio mediante fascetta di fermo, adatta per qualsiasi tipo di combustibile resistente ad una temperatura superiore ai 500 gr.c. in esercizio continuo ed ai 700 gr. C. in esercizio intermittente conforme alla l. 615. Condotto semplice diam. int. mm. 127		
		EURO CENTOVENTIDUE/42	€/metro	122,42
9705.P65.B0	4.025	Contatore per acqua fredda a rulli numerati, conforme alle norme Cee, getto unico, cassa in ottone, turbina, albero, perno, ecc. in materiale termoplastico e antifrizione, con segnalazione quadrante fino a 10 mila m³ e con pressione di esercizio fino a 10 bar (Diametro 1"1/2)		
		EURO DUECENTODICIANNOVE/54	€/cadauno	219,54
9805.P65.B6	0.020	Filtro chiarificatore per acqua a cartuccia intercambiabile completo di contenitore in policarbonato, testa di polipropilene, cartuccia, attacco a manicotto: Con attacchi da 1 1/2"		
		EURO DUECENTODUE/39	€/cadauno	202,39
9905.P67.D1	0 010	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ri- pristini: Per diam. sino a 2"		
		EURO DUE/99	€/chilogrammo	2,99
10005.P67.D3	0.010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini (Per diam. sino a 2")		
		EURO TRE/19	€/chilogrammo	3,19
10105.P70.B4	0.005	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armafex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax (Diam. fino a mm 34)		
		EURO SETTE/93	€/metro	7,93
10205.P70.B4	0.010	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armafex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax (Diam. fino a mm 42)		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO NOVE/96	€/metro	9,96
103	05.P70.B4 0.015	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armafex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax (Diam. fino a mm 49)		
		EURO DIECI/77	€/metro	10,77
104	05.P70.B4 0.075	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armafex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax (Per ogni curva di qualunque diametro)		
		EURO SEDICI/98	€/cadauno	16,98
105	05.P76.F60 .005	Quota a rimborso delle spese di elaborazione progetto inail (ex ispesl), compilazione denuncia e firma tecnico abilitato, per localita': compreso assistenza e rielaborazione per iter pratica e pagamento tariffe richieste da inail (ex ispesl) per esame e collaudo (Per potenz.ta' impianto sino a kcal/ora 300000)		
		EURO TRECENTO/11	€/cadauno	300,11
106	07.A09.I05 .010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm		
		EURO DUE/77	€/metro	2,77
107	07.P06.G0 5.025	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 4. 6 mm, PN 10 diam. 50 mm - PE 80		
		EURO UNO/05	€/metro	1,05
108	07.P11.L05 .025	Riduttore di pressione, femmina - femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; Riduttore di pressione, femmina - femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; diametro 1"1/2		
		EURO CENTOTRENTAUNO/15	€/cadauno	131,15
109	11.A01.A1 5.005	Posa in opera di tubazioni in polietilene serie S5 mediante saldatura per polifusione testa a testa o per elettrofusione compreso e compensato nel prezzo la fornitura e l'inserimento di pezzi speciali e di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato anche l'onere dei collaudi da eseguirsi su tronchi e la fornitura di quanto necessario per i collaudi. De 110		
		EURO SETTE/89	€/metro	7,89
110	11.P01.A2 7.020	Fornitura di tubi in polietilene a.d. PE 100 per condotte interrato per la distribuzione di gas combustibili conformi alle norme UNI EN 1555-2:2004.Riconosciuti mediante marchio IIP serie S5 SDR 11, predisposti per saldatura di testa per polifusione. De 63 (2") sp. 5,8 mm		
		EURO QUATTRO/65	€/metro	4,65
111	11.P01.A8 4.020	Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su tubazioni con estremità predisposte per saldatura di testa. acciaio DN 2" - pe. De 63		
		EURO TRENTA/06	€/cadauno	30,06
112	29_01_01	Provvista e posa in opera di pompa di calore splittata per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria compreso il collegamento tra le due unità con tubazione in rame coibentate idonee per gas refrigerante, la carica del gas ed il collaudo dell'apparecchiatura. Caratteristiche della pompa di calore: Potenza riscaldamento: 4,2 - 12,6 kW, Assorbimento elettrico: 926 -3072 W - 230 V - 50 Hz, C.O.P. 3,89 - 4,77 (30-35°C / 7°C), Temperatura limite di esercizio: -25°C, Portata aria U.E: 4200 m³/h, Superficie scambiatore lato aria: 1,5 m², Gas refrigerante: R410A, Classe energetica A++, Dimensioni unità interna: 505x288xh918, Peso unità interna: 45 kg, Dimensioni unità esterna: 1123x400xh1195, Peso unità esterna: 113 kg.Marca e modello tipo o equivalente: Cosmogas Ecotwin 13		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO SEIMILATRECENTOCINQUANTAUNO/24	€/cadauno	6.351,24
113	29_01_02	<p>Provvista e posa in opera di Kit INAIL comprensivo dei dspositivi di sicurezza, regolazione e controllo secondo le prescrizioni INAIL ex ISPESL installati su tubazione e raccordi in acciaio INOX AISI 316L. Completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Valvola di sicurezza (Qualificata e tarata INAIL ex I.S.P.E.S.L.): Dimensioni: 1/2" x 3/4" Pressione di taratura: 5,0 bar - Valvola di intercettazione del combustibile (Qualificata e tarata INAIL ex I.S.P.E.S.L.): Dimensioni: 1"1/4 Temperatura di taratura: 98°C bar - Pressostato di Blocco: - Termostato di Blocco: Temperatura di taratura 90°C - Pressostato di minima: Taratura: 0,7 bar - Termometro conforme norme INAIL: Scala graduata: 0-120 °C - Manometro conforme norme INAIL Montato su rubinetto portamanometro con presa di prova Fondo scala: 10 bar - Pozzetto di controllo INAIL Attacco 1/2" 		
		EURO MILLECENTOTRENTATRE/01	€/cadauno	1.133,01
114	29_01_03	<p>Provvista e posa in opera di gruppo di rilancio con due circuiti indipendenti di cui uno diretto ed uno miscelato completo di equilibratore idraulico, valvole di intercettazione, termometri, valvola miscelatrice a tre vie, servomotore, coibentazione e circolatori elettronici a rotore bagnato tipo Grundfoss Alpha II 25-60, Portata max: 1,9 m³/h, Prevalenza: 45 kPa, Caratteristiche elettriche: 5-45 W, 1x230 V, 50 HZ.</p>		
		EURO MILLEVENTINOVE/27	€/cadauno	1.029,27
115	29_01_04	<p>Provvista e posa in opera di produttore autonomo di ACS funzionamento a gas metano Potenza utile massima (80/60): 104,7 Portata termica: 99 kW Rendimento 100% carico: 106 % DIMENSIONI: 600x895xh1180 mm Peso: 142 kg Marca e modello tipo o equivalente: Cosmogas AGUAdens 100T</p>		
		EURO CINQUEMILAOTTOCENTOOTTANTANOVE/00	€/cadauno	5.889,00
116	29_01_05	<p>Provvista e posa in opera di dispositivo multifunzione con defangatore e filtro, corpo in tecnopolimero completo di magnete, filtri ispezionabili con maglia in acciaio, valvole di intercettazione, rubinetto di scarico con portagomma. Pressione massima di esercizio: 3 bar, Campo di temperatura: 0-90 °C, Diametro: 1" . Marca/modello tipo o equivalente: CALEFFI DIRTMAGPLUS 54376</p>		
		EURO CENTONOVANTAQUATTRO/18	€/cadauno	194,18
117	29_01_06	<p>Provvista e posa in opera di termostato di sicurezza supplementare di utenza per impianti a pannelli radianti. campo di regolazione 5-55 °C. Grado di protezione IP 40. Marca e modello tipo o equivalente: Caleffi 622001</p>		
		EURO SESSANTAQUATTRO/22	€/cadauno	64,22
118	29_01_07	<p>Provvista e posa in opera di prodotto antincrostante ed anticorrosivo per impianti di riscaldamento ad acqua calda ad anello chiuso. il prodotto agisce come inibitore di corrosione proteggendo la superficie metallica degli impianti mediante la formazione di un compatto strato di passivazione (film protettivo). dosaggio pari a 1 kg di prodotto ogni 200 litri di acqua nell'impianto.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO VENTICINQUE/36	€/litri	25,36
119	29_01_08	Manodopera necessaria per realizzare l'impianto di distribuzione gas metano a servizio del produttore ACS a partire dal contatore del gas metano esistente compresa al posa delle valvole di intercettazione, delle tubazioni in acciaio zincato ed in polietilene interrato ed ogni altro materiale ed accessorio per rendere l'impianto funzionante. Compresa la dichiarazione di conformità con lo schema di impianto e la tipologia dei materiali utilizzati da consegnare alla DL al termine dei lavori.		
		EURO CINQUECENTONOVANTATRE/59	€/a corpo	593,59
120	29_01_10	Provvista e posa in opera di comando elettrotermico per collettori impianti di riscaldamento a pavimento. Alimentazione 230 V con micro ausiliario		
		EURO TRENTAQUATTRO/18	€/cadauno	34,18
121	29_01_11	Provvista e posa in opera di bollitore ad accumulo a sviluppo verticale per acqua calda sanitaria, a basamento in acciaio FE360 trattato internamente con doppia vetroporcellanatura a forno. Completo di 6 attacchi 2", 4 raccordi per sonde di temperatura, raccordo per termometro. Completo di serpentino ausiliario in rame stagnato con superficie 1,53 m ² Capacità: 200 litri DIMENSIONI: 600 x 1335h mm Peso: 59 kg Spessore isolante in PUR: 50 mm Dispersione termica: 62 W Classe energetica: B Pressione max esercizio: 6 bar Anodo di protezione: Magnesio Marca e modello tipo o equivalente: Cosmogas AGUAtank 200		
		EURO MILLEQUATTROCENTONOVANTASETTE/01	€/cadauno	1.497,01
122	29_01_12	Provvista e posa in opera di circolatore elettronico idoneo per acqua calda sanitaria con albero in acciaio Inox AISI 316, corpo in acciaio inox EN 1.4308, canotto separatore in acciaio inox. per carico bollitore a regolazione elettronica. Prevalenza massima: 10 ba, Portata massima: 10 m ³ /h, Caratteristiche elettriche: 20-180 W, 1x230 V, 50 HZ. Marca e modello tipo o equivalente:Grundfos Magna 1 N 32-100		
		EURO OTTOCENTONOVE/68	€/cadauno	809,68
123	29_01_13	Provvista e posa in opera di pavimento radiante per riscaldamento realizzato con tubazioni in polietilene ad alta densità, reticolato con perossidi tipo PEX - A aventi diametro esterno pari a 17 mm con passo di posa pari a 10 cm, completi di rete metallica zincata, fissarete in filo d'acciaio plastificato, clips per tubazione da 17 mm, isolante perimetrale in polietilene espanso a cellule chiuse avente spessore 8 mm altezza 130 mm, isolante termico piano per riscaldamento a pavimento in polistirene espanso estruso ad alta densità, foglio in PE avente spessore nominale 0,18mm ed additivo per massetti.Passo 10 cm. Esclusa la provvista e posa in opera dell'isolante termico.Sistema dotato di certificazione di conformità alla norma UNI EN 1264.Marca e modello tipo LOEX Home X17.		
		EURO TRENTAOTTO/78	€/mq.	38,78
124	29_02_01	Provvista e posa in opera di collettore di distribuzione acqua calda sanitaria completo di cassetta portacollettori, valvole di intercettazione, collettori semplici componibile con valvole di intercettazione, corpo in lega antidezincificazione, pressione massima di esercizio 10 bar, campo temperatura 5-100 °C, ammortizzatori del corpo di ariete. Compreso i raccordi ed il collegamento alle tubazioni di distribuzione in metal-plastico		
		EURO QUATTROCENTODICIASETTE/17	€/cadauno	417,17
125	29_02_02	Provvista e posa in opera di miscelatore elettronico. Unità compatte adatte alla regolazione della temperatura a punto fisso nei circuiti di distribuzione dell'acqua calda sanitaria. Completo di valvola a tre vie a sfera, servomotore elettrico reversibile completo di regolatore elettronico, sonda di temperatura con sensore NTC 10 kOhm incorporata nella valvola. Caratteristiche		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		tecniche: Alimentazione:230 V ~, Protezione: IP 55, Assorbimento: 6 VA, Pressione di esercizio massima: 6 bar, Banda proporzionale: $\pm 5 \dots \pm 20$ °C, Campo di taratura: da 30 a 70°C, Diametro nominale: 1" ¼, Portata: 180 l/min, Kvs : 13,5 m³/h, Tipo COSTER modello MAS 632 o equivalente EURO CINQUECENTOQUARANTANOVE/81	€/cadauno	549,81
126	29_02_03	Provvista e posa in opera di tubazioni in metal-plastico multistrato conformi norma UNI 10594 classe 1 Tipo A precoibentate, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile e riscaldamento, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densita' compresa la coibentazione con isolante a celle chiuse rivestito con guaina plastica, i raccordi diritti, a gomito o a tee, staffaggi ed ogni altra opera necessaria. Tubo diam. 16x2 mm. EURO SETTE/26	€/m.	7,26
127	29_02_06	Provvista e posa in opera di tubazioni in metal-plastico multistrato conformi norma UNI 10594 classe 1 Tipo A precoibentate, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile e riscaldamento, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densita' compresa la coibentazione con isolante a celle chiuse rivestito con guaina plastica, i raccordi diritti, a gomito o a tee, staffaggi ed ogni altra opera necessaria. Tubo diam. 32x3 mm. EURO NOVE/53	€/m.	9,53
128	29_02_08	Provvista e posa in opera di valvola di ritegno ti EA. controllabile.Certificata a norma EN13959. Diametro 1" 1/4. EURO CENTOTREDICI/75	€/cadauno	113,75
129	29_02_09	Provvista e posa in opera di valvola di aerazione per colonne di scarico.Diametro adattabile da 75 a 110 mm. Marca e modello tipo o equivalente:Bampi Maxivent Studor EURO SESSANTASEI/12	€/cadauno	66,12
130	29_02_11	Formazione di singolo punto di adduzione acqua fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla diametro 16x2 precoibentate e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o le vaschette di cacciata. Il prezzo considera lo sviluppo delle tubazioni di alimentazione acqua calda e fredda dal punto di collegamento alle apparecchiature sanitarie a partire dal collettore di distribuzione con una lunghezza media di 5 metri. L'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento dell'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni:esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico ovvero fornitura e posa in opera delle tubazioni, dei raccordi e incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. EURO NOVANTASETTE/91	€/cadauno	97,91
131	29_02_12	Formazione di punti di adduzione acqua calda e fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla diametro 16x2 precoibentate e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera lo sviluppo delle tubazioni di alimentazione acqua calda e fredda dal punto di collegamento alle apparecchiature sanitarie a partire dal collettore di distribuzione con una lunghezza media di 5 metri. L'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento dell'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni:esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico ovvero fornitura e posa in opera delle tubazioni, dei		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		raccordi e incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. EURO CENTOOTTANTADUE/88	€/cadauno	182,88
132	30_02_07	Dosatore idrodinamico di precisione per il dosaggio proporzionale dei sali naturali tipo Cillit-55 o equivalenti per proteggere efficacemente dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni, nonché per ridurre incrostazioni calcaree e residui di corrosione già esistenti negli impianti d'acqua calda e fredda potabile sanitaria, circuiti di raffreddamento con acqua a perdere, completo di gruppo di collegamento Venturi ruotabile di 360°, membrana blocca dosaggio, idromodulatore e due cariche di Cillit-55 da 350g.Apparecchio realizzato con materiali rispondenti al D.M. 174/04 e in conformità al D.M. Salute 25/2012. Tipo Cillicemie Cillit Immuno 421 o equivalente. Diametro 1" 1/4 EURO DUECENTOCINQUANTASETTE/05	€/cadauno	257,05

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Impianto elettrico		
133	03.P14.A1 7.015	Struttura metallica di sostegno per moduli fotovoltaici a struttura rigida Per impianti integrati su tetto a falda, in sostituzione delle tegole EURO QUARANTADUE/15	€/metro quadrato	42,15
134	06.A01.A0 2.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 2 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 2 x 1,5 EURO UNO/08	€/metro	1,08
135	06.A01.A0 3.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 1,5 EURO UNO/46	€/metro	1,46
136	06.A01.A0 3.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 2,5 EURO UNO/82	€/metro	1,82
137	06.A01.A0 3.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 4 EURO DUE/47	€/metro	2,47
138	06.A01.E0 2.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 1,5 EURO UNO/38	€/metro	1,38
139	06.A01.E0 3.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 1,5 EURO UNO/77	€/metro	1,77
140	06.A01.E0 3.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 2,5 EURO DUE/18	€/metro	2,18
141	06.A01.E0 3.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 4 EURO DUE/79	€/metro	2,79
142	06.A01.E0 3.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 10 EURO CINQUE/44	€/metro	5,44
143	06.A01.E0	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
	5.025	compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 10 EURO OTTO/04	€/metro	8,04
144	06.A02.F0 1.035	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O.Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 4 x 1 EURO UNO/81	€/metro	1,81
145	06.A07.A0 4.070	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A EURO SESSANTAUNO/16	€/cadauno	61,16
146	06.A07.B0 1.085	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA EURO QUARANTASEI/77	€/cadauno	46,77
147	06.A08.A0 8.005	F.O. Fornitura in opera di Termostato con sonda separata, con 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 220 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di termostato regolabile EURO CENTOTRENTASEI/67	€/cadauno	136,67
148	06.A08.A0 8.015	F.O. Fornitura in opera di Termostato con sonda separata, con 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 220 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di sonda EURO TRENTANOVE/93	€/cadauno	39,93
149	06.A09.I02 .015	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Fornitura in opera di quadretto in esecuzione da parete con portella trasparente F.O. di quadretto vetror.dim.300x500 mm.circa,c/port.tr. EURO CENTOTRENTASEI/00	€/cadauno	136,00
150	06.A10.A0 3.010	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D.25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.20 mm EURO TRE/09	€/metro	3,09
151	06.A10.A0 3.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D.25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni,		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.25 mm EURO TRE/74	€/metro	3,74
152	06.A10.A0 3.020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D.25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.32 mm EURO QUATTRO/69	€/metro	4,69
153	06.A10.B0 4.015	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63 EURO TRE/59	€/metro	3,59
154	06.A10.C0 1.010	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC incassato D. 20 mm EURO OTTO/37	€/metro	8,37
155	06.A10.C0 1.015	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC incassato D. 25 mm EURO NOVE/78	€/metro	9,78
156	06.A10.C0 1.020	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC incassato D. 32 mm EURO DIECI/90	€/metro	10,90
157	06.A12.A0 1.020	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 152x152x70 EURO SETTE/39	€/cadauno	7,39
158	06.A12.B0 1.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		F.O. di cassetta da parete 100x100x50 EURO CINQUE/53	€/cadauno	5,53
159	06.A12.D0 3.005	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplastic da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura. F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde EURO CINQUE/56	€/cadauno	5,56
160	06.A12.E0 4.010	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 40x40x90 cm con chiusino 75 kg carr. EURO CENTOOTTANTASETTE/72	€/cadauno	187,72
161	06.A13.A0 1.080	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di copriforo EURO ZERO/53	€/cadauno	0,53
162	06.A13.A0 4.045	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa telefono RJ12-RJ11 EURO OTTO/44	€/cadauno	8,44
163	06.A13.C0 1.005	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso.Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. F.O. di supporti fino a 3 moduli EURO ZERO/79	€/cadauno	0,79
164	06.A13.C0 4.005	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura autoportanti, in materiale plastico con grado di protezione IP55 installate a vite sulle scatole da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche stagne fino a 3 moduli EURO TRE/46	€/cadauno	3,46
165	06.A13.F0 2.005	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo EURO VENTIQUATTRO/15	€/cadauno	24,15
166	06.A13.G0 1.005	F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -(vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A EURO QUARANTAQUATTRO/03	€/cadauno	44,03
167	06.A13.G0 1.010	F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -(vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Imp.in tubo PVC incassato punto di comando con int. 2P 16A EURO OTTANTAQUATTRO/46	€/cadauno	84,46
168	06.A13.H0 1.005	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile EURO QUARANTAQUATTRO/39	€/cadauno	44,39
169	06.A13.H0 1.010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile EURO OTTANTANOVE/05	€/cadauno	89,05
170	06.A13.H0 2.010	F.O. Impianto per presa protetta con MT (Valgono le note dell'articolo 06.A13.H01) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa con MT 16A EURO CENTODIECI/52	€/cadauno	110,52
171	06.A15.E0 2.005	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez.1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante EURO CENTOUNO/95	€/cadauno	101,95
172	06.A25.B0 5.040	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrillato trasparente. Grado di protezione IP65. Versione SE. Tipologia AutoTest con possibilità di inibizione da un unico punto di controllo attraverso un telecomando inhibit. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 220 - 260 lm. EURO CENTONOVANTA/36	€/cadauno	190,36
173	06.A25.C0 1.005	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. F.O. di Imp. in tubo PVC a vista per lampada di emergenza con linea bus EURO DICIOOTTO/36	€/cadauno	18,36
174	06.A25.C0 1.010	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. F.O. di Imp. in tubo PVC incassato punto per lampada di emergenza con linea bus EURO TRENTADUE/56	€/cadauno	32,56
175	06.A31.H0 1.705	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti, morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm ² EURO CINQUE/45	€/metro	5,45
176	06.A31.H0 4.710	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m EURO SETTE/54	€/cadauno	7,54
177	06.A31.I02 .005	F.O. Fornitura in opera, in via cavo predisposte, di rete e nodo equipotenziale per locali ad uso medico quali camere di degenza, ambulatori medici, ecc. da realizzarsi secondo quanto previsto dalla norma CEI 64-8/7. F.O. di nodo equipotenz. comprensivo di collegamento PE alla rete disperdente, redazione degli elaborati ed effettuazione delle misure previste dalla normativa.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO TRECENTOCINQUANTAUNO/71	€/cadauno	351,71
178	06.P10.B0 4.025	Tubazioni in polietilene per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90	EURO UNO/43 €/metro	1,43
179	06.P31.A0 1.010	corda di rame da 35 mm ²	EURO UNO/45 €/metro	1,45
180	06.P31.E0 1.010	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m	EURO DIECI/42 €/cadauno	10,42
181	06.P34.A0 1.005	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. dichiarazione di conformità	EURO CENTODICIANNOVE/04 €/cadauno	119,04
182	06.P34.A0 2.005	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico.Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimensioni di ingombro e viste frontali. Schemi delle distribuzioni elettriche contenenti tutte le indicazioni relative al cablaggio, incluso tipo e sezione di cavi e canalizzazioni, percorsi, ecc.Disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad disegno quadri e/o schemi a blocchi	EURO SESSANTASETTE/02 €/cadauno	67,02
183	A.P.A.E01	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico, tipo Cassetta da posa a parete, con carpenteria metallica, Forma di segregazione 2, grado di protezione IP31, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari; contenente le apparecchiature riportate sullo schema unifilare di progetto e tutto quanto necessario a renderlo funzionante - per il Quadro "QSL2" (Quadro Spogliatoi Lotto 2) Tipo Prisma G Schneider Electric o similare	EURO DUEMILADUECENTONOVE/32 €/metro	2.209,32
184	A.P.A.E02	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da posa a plafone con corpo in policarbonato IP66/IK08, Diffusore in policarbonato trasparente autoestinguente, riflettore in acciaio zincato verniciato, Completo di 2 strisce LED da 18W 4000K CRI>80 e accessorio integrato radar Sensor per il comando dell'apparecchio Tipo Echo LED 927 + Radar Sensor Disano o similare	EURO CENTOSETTE/16 €/cadauno	107,16
185	A.P.A.E03	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da posa a plafone con corpo in policarbonato IP66/IK08, Diffusore in policarbonato trasparente autoestinguente, riflettore in acciaio zincato verniciato, Completo di striscia LED da 24W 4000K CRI>80 e accessorio integrato radar Sensor per il comando dell'apparecchio Tipo Echo LED 927 + Radar Sensor Disano o similare	EURO CENTODUE/60 €/cadauno	102,60
186	A.P.A.E04	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da posa a plafone con corpo in policarbonato IP66/IK08, Diffusore in policarbonato trasparente autoestinguente, riflettore in acciaio zincato verniciato, Completo di striscia LED da 18W 4000K CRI>80 e accessorio integrato radar Sensor per il comando dell'apparecchio Tipo Echo LED 927 + Radar Sensor Disano o similare	EURO NOVANTADUE/72 €/cadauno	92,72
187	A.P.A.E05	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da posa a parete con corpo in		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
188	A.P.A.E06	Nylon stabilizzato IP65/IK08, Diffusore in policarbonato satinato autoestinguente, riflettore in alluminio martellato, Completo di striscie LED da 20W 4000K CRI>70 Tipo Vega 1264 Disano o similare EURO OTTANTATRE/60	€/cadauno	83,60
189	A.P.A.E07	Fornitura e posa in opera di Rilevatore di movimento interno, in versione da plafone, con area di rilevamento circolare (simmetrica). Relè di potenza (Potenza d'interruzione: 2300W, cosφ=1), Tensione di esercizio 230, IP20 -RILEVAMENTO PRESENZA COMANDO ESTRATTORI Tipo 92194 BEG o similare EURO SESSANTATRE/84	€/cadauno	63,84
190	A.P.A.E08	Fornitura e posa in opera di Moduli fotovoltaici a struttura rigida realizzati con celle di silicio poli cristallino, tensione massima di sistema 1000 V, scatola di connessione IP 65 completa di diodi di by-pass, involucro in classe II di isolamento certificato TUV con struttura sandwich: EVA, tedlar, cella, vetro temperato a basso contenuto di ferro, cornice in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, avente le seguenti caratteristiche minime: - Wp = 270 W - Classe Resistenza al fuoco 1 Tipo OS270P Peimar o similare EURO CENTOCINQUANTANOVE/60	€/cadauno	159,60
191	A.P.A.E09	Fornitura di Gruppo di Conversione (Inverter), conforme CEI 0-21, con dispositivo di interfaccia, avente le seguenti caratteristiche: - potenza nominale 4.200 W; - max rendimento 98,4%; - euro rendimento 97,5%; - tipo di custodia IP65; Tipo UNO-4.2-TL-OUTD ABB o similare EURO SETTECENTONOVANTACINQUE/72	€/cadauno	795,72
192	A.P.A.E10	Fornitura di Quadro di stringa certificato con un ingresso, completi di scaricatori di sovratensione varistore in cl II, scaricatore di neutro, portafusibili sezionati completi di fusibili DC 2 poli in ingresso e sezionatore in uscita max 1000V a 63A completo di bobina di apertura, il tutto cablato con cavi N07G9-K e capicorda, secondo le norme vigenti in centralino con portella trasparente IP65 Tipo Kaedra Schneider Electric o similare EURO QUATTROCENTOVENTIUNO/04	€/cadauno	421,04
193	A.P.A.E11	Fornitura e posa in opera di in tubazione o canalina predisposta di Cavi unipolari flessibili con tensione nominale massima 1800Vcc per impianti fotovoltaici e solari con isolanti e guaina in mescola reticolata senza alogeni testato per durare più di 25 anni questi cavi possono essere usati fino a 1800vcc verso terra tipo FG21M21 o FG70M2 sez. 1x4mmq comprensivo di connettori MC maschio-femmina Tipo EcoSun PV20 Prysmian o similare EURO TRE/04	€/metro	3,04
194	A.P.A.E12	Fornitura e posa di servizio di ingegneria per gestione pratica di connessione per impianto di produzione da gestire come mandante per l'ente comprensivo di: - Realizzazione di pratica di connessione con Ente tramite portale applicativo - Corrispettivo di onere di richiesta di preventivo - Corrispettivo di onere di accettazione preventivo - Realizzazione di registrazione impianto su portale GAUDI di Terna - Realizzazione di pratica per l'ottenimento dello convensione SSP sul portale del GSE EURO MILLETRENTAOTTO/92	€/a corpo	1.038,92
194	A.P.A.E12	Fornitura e posa in opera punto presa predisposto incassato cablaggio strutturato completo di:		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<ul style="list-style-type: none">- N° 1 scatole supporti portafrutti da posa incassata- N° 1 presa RJ 21- N° 2 tappi- Placca IP55Tipo Bticino Living International o similare	EURO DICIANNOVE/30 €/cadauno	19,30

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
195	SICSPEC	Oneri Sicurezza Oneri della sicurezza specifici (vedi cme PSC) EURO CINQUEMILANOVECENTOSETTANTADUE/64	€/a corpo	5.972,64

L'elenco prezzi unitari è stato dedotto dai seguenti prezzari:

- Regione Piemonte: anno 2016:
 - 01 – Opere Edili
 - 02 – Recupero Edilizio
 - 03 – Bioedilizia
 - 05 – Impianti Termici
 - 06 – Impianti Elettrici e Speciali
 - 07 – Acquedotti
 - 11 – Gas
 - 26 – Materiali e Lavorazioni tipici del Piemonte
- Regione Liguria: anno 2013
 - 40 – Coperture a tetto- Impermeabilizzazioni – Canali di gronda e Pluviali
 - 40.2 – Coperture Continue e Impermeabilizzazioni con Prodotti Elastici

I prezzi delle opere degli impianti elettrici e degli impianti termici sono stati ribassati di una percentuale media del 20% per uniformarli al mercato.

Il computo metrico estimativo dei costi della sicurezza particolari (contenuto nel PSC) è stato redatto applicando alle quantità delle lavorazioni i prezzi unitari dedotti dai seguenti prezzari:

- Regione Piemonte: anno 2016:
 - 28 – Salute e Sicurezza sul Lavoro (D.Lgs. 81/08 s.m.i.)
- Provincia di Cuneo: anno 2008
 - E OS - Salute e Sicurezza sul Lavoro (D.Lgs. 81/08 s.m.i.)
- Regione Marche 2009
 - 267– Salute e Sicurezza sul Lavoro (D.Lgs. 81/08 s.m.i.)
- Regione Umbria 2010
 - S7– Salute e Sicurezza sul Lavoro (D.Lgs. 81/08 s.m.i.)
- Per le voci mancanti il relativo prezzo è stato determinato:
- applicando alle quantità di materiali, mano d'opera, noli e trasporti, necessari per la realizzazione delle quantità unitarie di ogni voce, i rispettivi prezzi elementari dedotti

dal prezzario della Regione Piemonte 2016, dal prezzario Regione Liguria - anno 2013. I prezzi sono stati ribassati di una percentuale media del 20% per uniformarli al mercato.

- applicando alle quantità di materiali, mano d'opera, noli e trasporti, necessari per la realizzazione delle quantità unitarie di ogni voce, i rispettivi prezzi elementari dedotti dai prezzi correnti di mercato (prezzi medi derivanti da tre preventivi formulati da ditte dello specifico settore del prodotto da fornire) aggiungendo all'importo così determinato una percentuale per le spese relative alla sicurezza ed aggiungendo ulteriormente la percentuale del 13 per cento per spese generali ed aggiungendo infine una percentuale del 10 per cento per utile dell'appaltatore.