



COMUNE DI MEANA SARDO

Provincia di Nuoro

**COSTRUZIONE DI UNA PALESTRA POLIFUNZIONALE
- MEANA SARDO - PIA NU 13-14
"INFRASTRUTTURE E IMPIANTI PRODUTTIVI -
TURISMO AMBIENTE"
- PROGETTO PRELIMINARE -**

ELABORATO:

ELENCO PREZZI UNITARI

TAVOLA

C

DATA:
Novembre 2014

R.T.P.
DOTT. ING. ENRICO SINI (Capogruppo)
DOTT. ARCH. MARIA GABRIELLA SERRA
DOTT. GEOL. ALESSANDRO FORCI
Via W. Frau n° 14 - 07100 SASSARI
Tel. 0794924036 - E-mail: stinges@tiscali.it

SCALA:

AGG.:

ARCHIVIO:
1028/14

COLLABORATORI:
Geom. Alessio Gallizzi
Dott. Armando Evangelisti

PROGETTISTI:
Dott. Ing. Enrico SINI (Capogruppo)

Dott. Arch Maria Gabriella SERRA

COMMITTENTE:
Amministrazione Comunale di Meana Sardo

R.T.P. Ing. SINI - Arch. SERRA - Geol. FORCI
Via Walter Frau, 14
07100 - Sassari (SS)
Telefono 0794924036
e-mail: stinges@tiscali.it

- PROGETTO PRELIMINARE -

ELENCO PREZZI UNITARI

Costruzione di una palestra polifunzionale - Meana Sardo - PIA NU 13-14 "Infrastrutture e impianti produttivi - Turismo Ambiente"

DATA:

28 novembre 2014

Dott. Ing. Enrico SINI

Dott. Arch. Maria Gabriella SERRA

Codice TARIFFA	DESCRIZIONE ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
ED	OPERE EDILI E STRUTTURALI		
00	<p>STRUTTURA PORTANTE COPERTURA CON ARCATI IN LEGNO LAMELLARE Prezzo a corpo per la fornitura e posa in opera di struttura portante manto di copertura palestra composta da n° 7 arcate in legno lamellare, arcarecci e controventature tipo "Copriscopri" o equivalente avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Struttura portante costituita da n. 7 arcate in legno lamellare R60, costruita nel rispetto delle normative DIN 1052, di forma semicircolare sviluppo circa 37,45 m cadauna, fissate al suolo per mezzo di staffe a cerniera, come da grafici allegati. Le arcate hanno una sezione di mm 180 di spessore. Le parti metalliche sono in acciaio S 235 JR (= Fe 360), zincato a bagno caldo, nel rispetto delle normative italiane vigenti (ISO EN 1461). I calcoli delle strutture, eseguiti nel rispetto delle norme del DM del 14/01/08 (NTC) e della circolare 617 del 02/02/09, prevedono i seguenti valori, specifici per il luogo di installazione in progetto: carico neve Qsk 94 kg/mq, resistenza alla spinta del vento Vref. 28 m/s cat. esp III. <p>Collegamento arcate mediante n. 9 arcarecci principali per campata sez. 18x28 mm e n. 22 arcarecci secondari per campata 14x24 mm, controventature su due campate con tiranti in acciaio Ø 20 mm a croce di Sant'Andrea.</p> <p>La garanzia della struttura portante in Legno Lamellare è di anni uno per difetti costruttivi, e comporta la sostituzione del pezzo difettoso, con resa franco fabbrica; di anni dieci per vizi occulti, a norma di legge.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa delle piastre di ancoraggio delle arcate alle fondazioni, i tirafondi, bulloneria, piastre collegamento moduli arcate, tiranti (tutti i componenti in acciaio della struttura portante dovranno essere trattati per garantire una resistenza al fuoco di R60), trattamento con idoneo impregnante all'acqua dei componenti lignei esposti alle intemperie (acqua e irraggiamento solare), qualsiasi pezzo speciale necessario, il trasporto, carico, scarico e posizionamento, autogrù e cestello, collegamento all'impianto di messa a terra della struttura, certificazione su modello VVF di resistenza R60 delle strutture portanti in legno e della relativa componentistica in acciaio, ponti di servizio, nonché qualsiasi onere necessario a dare la struttura in opera completa ed a perfetta regola d'arte secondo i grafici di progetto ovvero secondo le indicazioni della Direzione Lavori.</p> <p>(diconsi Euro ottantasettemila quattrocentotrentasette/69)</p>	corpo	87.437,69
000	<p>COPERTURA CENTINATA CON PANNELLO MICROVENTILATO IN LASTRE ISOLANTI IN ACCIAIO A PROTEZIONE MULTISTRATO Fornitura e posa in opera di pannello centinato coibentato e microventilato a protezione multistrato tipo "COVERIB COVERPIU" o equivalente costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elemento di copertura in lastre isolanti in acciaio a protezione multistrato, marchiate CE secondo UNI EN 14782, costituite da una lamiera di acciaio zincato (EN 10147) dello spessore di mm 0.50 protetta nella faccia superiore da un rivestimento a base bituminosa dello spessore di mm 1,5 con funzione anticorrosiva ed insonorizzante e da una lamina di alluminio colorato, e nella faccia inferiore da un primer bituminoso e da una lamina di alluminio naturale. Per assicurare la stabilità nel tempo delle caratteristiche prestazionali, la protezione con funzione anticorrosiva e insonorizzante dovrà essere posizionata sull'estradosso della lamiera; - elemento isolante sagomato in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse a lambda migliorato contenete grafite, spessore mm 100 (reazione al fuoco Euroclasse E, EPS100); - Rivestimento interno con film a spessore centesimale. <p>Tra l'elemento di copertura e lo strato isolante sono presenti canali di ventilazione che permettono libera circolazione di aria. La microventilazione del pannello riduce il carico termico all'estradosso dell'isolante migliorando il comfort ambientale interno, inoltre evita l'eccessivo surriscaldamento della copertura determinando per l'isolante e per la lastra superiore delle condizioni di esercizio più favorevoli ad una loro affidabilità costante nel tempo. Trasmissione termica non superiore a 0,32 W/mqK. Peso complessivo del pannello Kg/mq 10,00.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bordature laterali in alluminio colorato spessore 10/10 e sviluppo 50 cm. - Listelli di gronda per protezione elemento isolante in lamiera preverniciata, h=110 cm forata per chiusura greca e ventilazione. - Autofilettanti in acciaio inox per il fissaggio, completi di cappello in alluminio e doppia guarnizione. <p>La lastra di copertura dovrà inoltre assicurare i seguenti requisiti prestazionali: Potere fonoisolante: 28 dB (UNI EN ISO 140-3);</p>		

Codice TARIFFA	DESCRIZIONE ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Reazione al fuoco: Classe B, s2 - dØ (EN 13823; EN ISO 11925-2); Resistenza alla corrosione in nebbia salina: 3000 ore (ISO 9227). Compresi griglie di chiusura, bordature laterali, canale di gronda sul lato verso corridoio esterno, tutti i pezzi speciali e la ferramenta occorrente, fissaggi, ponti di servizio, trasporto, carico e scarico, autogrù, nonchè qualsiasi onere necessario a dare la copertura in opera a regola d'arte. (diconsi Euro sessantatre/00)</p>	mq	63,00
01	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura, tipo e consistenza sia sciolto che compatto, comprese rocce dure e tenere, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonchè l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. (diconsi Euro quattro/50)</p>	mc	4,50
02	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO E SMALTIMENTO TERRENO RIPORTO, MATERIALI E RIFIUTI DI VARIA NATURA Scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, comprese macerie, rottami e rifiuti di qualsiasi dimensione, genere e natura, anche speciali, compreso il carico su automezzo, il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza, gli oneri di smaltimento ed il ritorno a vuoto. Compresa inoltre la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonchè l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. (diconsi Euro ventuno/60)</p>	mc	21,60
04	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA Scavo a sezione ristretta e obbligata per fondazioni di opere d'arte o condotte impiantistiche, di qualsiasi tipo e importanza o simili, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, comprese rocce tenere e dure, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; comprese le necessarie sbadacchiature ed armature; compresa l'eventuale armatura degli stessi, lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica. (diconsi Euro ventisette/00)</p>	mc	27,00
06	<p>TRASPORTO E CONFERIMENTO A DISCARICA DEI MATERIALI DI RISULTA Trasporto dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, compresi gli oneri per il conferimento a discarica autorizzata ed il ritorno a vuoto. (diconsi Euro dodici/00)</p>	mc	12,00
08	<p>INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA (D.0001.0001.0046) Compenso per conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto. (diconsi Euro otto/22)</p>	t	8,22
09	<p>CASSEFORME PER OPERE IN FONDAZIONE (D.0008.0001.0001) Casseforme in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto. (diconsi Euro venti/25)</p>	mq	20,25

Codice TARIFFA	DESCRIZIONE ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
10	<p>CASSEFORME PER OPERE IN ELEVAZIONE (D.0008.0001.0004)</p> <p>Casseforme in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per pilastri, travi, cordoli, muri retti etc., fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto. (diconsi Euro venticinque/26)</p>	mq	25,26
11	<p>CALCESTRUZZO PER SOTTOFONDAZIONI E MASSETTI (D.0004.0001.0003)</p> <p>Calcestruzzo per opere non strutturali magroni di sottofondazione, massetti a terra o su vespaio, platee, rinfiacco e rivestimento di tubazioni, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. (diconsi Euro centotrentacinque/56)</p>	mc	135,56
12	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE STRUTTURALI Rck 350 XC2 (D.0004.0001.0010)</p> <p>Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente classe di consistenza S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mmq e classe di esposizione XC2 norma UNI EN 206-1. (diconsi Euro centocinquantaquattro/49)</p>	mc	158,49
13	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE STRUTTURALI IN ELEVAZIONE Rck 350 XF3 (D.0004.0001.0028)</p> <p>Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mmq e classe di esposizione XF3 norma UNI EN 206-1. (diconsi Euro centoottantasei/84)</p>	mc	186,84
14	<p>RETE ELETTRICALDATA Ø 8 MAGLIA 15x15 cm (D.0008.0002.0014)</p> <p>costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 15x15. (diconsi Euro uno/77)</p>	kg	1,77
15	<p>SOTTOFONDO PER PAVIMENTAZIONI SPORTIVE IN PVC</p> <p>Massetto di sottofondo per pavimentazioni sportive in PVC, realizzato con calcestruzzo avente classe di consistenza S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5, resistenza caratteristica pari a 15 N/mmq a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Dato in opera perfettamente livellato, in spessore MINIMO di cm 10, privo di discontinuità, lesioni, gobbe, avvallamenti, compresa rasatura con apposito macchinario, giunti di dilatazione e quant'altro necessario a dare il sottofondo in opera a regola d'arte idoneo alla successiva posa di pavimentazioni in PVC. (diconsi Euro ventuno/00)</p>	mq	21,00
16	<p>ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO Ø 12-14 (D.0008.0002.0002)</p> <p>Acciaio per armatura di strutture in cemento armato, in barre tonde, lisce o ad aderenza</p>		

Codice TARIFFA	DESCRIZIONE ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. PER STRUTTURE CIVILI E INDUSTRIALI, muri di sostegno, impalcati, vasche, con impiego di barre fino al FI 18-20. (diconsi Euro uno/86)	kg	1,86
17	RETE ELETTROSALDATA Ø 6 MAGLIA cm 20x20 (D.0008.0002.0013) Rete elettrosaldata costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 20x20. (diconsi Euro uno/95)	kg	1,95
18	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE (D.0001.0007.0008) Sottofondo in misto naturale di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano. (diconsi Euro ventisette/27)	mc	27,27
19	IMPERMEABILIZZAZIONE MURI CONTROTERRA Impermeabilizzazione di muri controterra tipo "Index" o equivalente, realizzata secondo le seguenti lavorazioni: PRIMER Tutte le superfici sulle quali i fogli impermeabili verranno incollati, saranno trattati con una mano di primer bituminoso di adesione a rapida essiccazione INDEVER a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità in coppa DIN/4 a 20°C (UNI EN ISO 2431) di 12÷17 s. Consumo 300-350 gr/mq. IMPERMEABILIZZAZIONE Dopo l'essiccazione del primer, sulla superficie da rivestire verrà incollata in completa aderenza a fiamma la membrana impermeabilizzante multifunzionale speciale, bitume polimero elastoplastomerica corazzata, protettiva e drenata, armata con tessuto non tessuto di poliestere ad alta resistenza tipo ARMODILLO ANTIRADICE POLIESTERE. La faccia superiore della membrana sarà corazzata da placche di mescola in bitume polimero, di spessore 6 mm, di forma romboidale in numero di 1.567 placche/mq. Lo spessore della membrana nelle parti piane dovrà essere di 2,5 mm e dovrà resistere al punzonamento dinamico di un martello da 1 kg che cada da 50 cm di altezza su di un punzone a due coltelli conforme UNI8202. I teli vanno sormontati e saldati lateralmente lungo la linea di sormonto previsto nella membrana, mentre la tenuta lungo la linea di accostamento delle teste dei teli sarà ottenuta incollando la testa delle membrane su una fascia di tagliamuro di membrana armata poliestere alta 14 cm che sarà stata preventivamente incollata sul muro. I dettagli e i raccordi di più difficile esecuzione verranno realizzati con membrane a faccia liscia armate con tessuto non tessuto di poliestere tipo TESTUDO. Il manto impermeabile proseguirà fuori terra per almeno 20÷30 cm. STRATO FILTRANTE Per evitare l'intasamento dell'intercapedine di drenaggio, causato dalle parti più fini del terreno, riscaldando leggermente con la fiamma le bugne termoadesive della membrana, verrà fissato su di queste uno strato filtrante costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da 300 g/mq tipo Filtro che verrà risvoltato al piede del muro interrato, sul tubo drenante. Compreso qualsiasi onere per dare l'opera realizzata a regola d'arte. (diconsi Euro venti/19)	mq	20,19
20	MURATURA IN BLOCCO LATERIZIO PORTANTE TERMICO cm 35x25x25 Fornitura e posa in opera di muratura in blocco portante laterizio spessore 35 cm tipo "Ecopor 35x25x25 cod. 835" o equivalente ad incastro verticale con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti (trasmittanza termica con intonaco tradizionale 0,330 W/mqK), fonoisolanti (55 dB) e resistente al fuoco (REI 240), pezzi al mq 15, peso 15,6 kg cadauno, peso al mq al netto degli intonaci 243 kg, retta o curva, data in opera con idoneo collante o malta, compreso l'imboccatura dei giunti, la		

Codice TARIFFA	DESCRIZIONE ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
21	<p>formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto, trasporto, ponti di servizio per qualsiasi altezza di posa, guaina impermeabilizzante sul piano di posa della muratura, certificazioni termiche, acustiche e di resistenza al fuoco e quant'altro necessario a dare la muratura in opera a regola d'arte. (diconsi Euro sessantanove/00)</p> <p>MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO sp. cm 30 (D.0013.0003.0005) Muratura in blocchi di cls con inerte calcareo, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm con blocchi a camere d'aria 30x20x50. (diconsi Euro cinquantacinque/43)</p>	mq	69,00
22	<p>MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO sp. cm 20 (D.0013.0003.0003) Muratura in blocchi di cls con inerte calcareo, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm con blocchi a camere d'aria 20x20x50. (diconsi Euro quarantadue/44)</p>	mq	55,43
23	<p>MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI (D.0013.0003.0062) Muratura in mattoni laterizi forati, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm. (diconsi Euro ventinove/07)</p>	mq	42,44
24A	<p>SOLAIO PIANO DI COPERTURA 20+4 (D.0013.0009.0042) Solaio dello spessore di cm 20+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo Rck 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 6.00. (diconsi Euro settanta/57)</p>	mq	29,07
25	<p>MANTO IMPERMEABILE CON FINITURA DELLA FACCIA SUPERIORE IN SCAGLIE DI ARDESIA (D.0013.0010.0022) Manto impermeabile con finitura della faccia superiore in scaglie di ardesia, costituito da due membrane prefabbricate elastoplastomeriche armate in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, con flessibilità a freddo di 10 C, spessore complessivo 8 mm, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto finitura faccia superiore colore grigio naturale. (diconsi Euro ventotto/06)</p>	mq	70,57
26	<p>MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO (D.0013.0010.0003) Manto impermeabile monostrato costituito da una membrana prefabbricata elastoplastomerica armata in vetro velo rinforzato, con flessibilità a freddo di 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 4 mm (diconsi Euro tredici/03)</p>	mq	28,06
27	<p>COIBENTAZIONE CON PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO ARRICCHITO CON GRAFITE SP. cm 8 Fornitura e posa in opera di coibentazione con pannelli in polistirene espanso sinterizzato additivato con grafite EPS100, spessore mm 80 avente le seguenti</p>		13,03

Codice TARIFFA	DESCRIZIONE ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
29	<p>caratteristiche tecniche: - Dimensioni pannello cm 120x290x7; - Stabilità dimensionale +/- 5% - Resistenza a flessione >= 150 kPa; - Resistenza alla compressione >= 100 kPa; - Conducibilità termica 0,031 W/mK; - Reazione al fuoco euroclasse E a norma EN 13501-1:2005 a ritardata propagazione della fiamma. Compresi tagli, sfridi, trasporto, tiro in alto, carico e scarico, nonchè qualsiasi altro onere necessario a dare l'opera realizzata a regola d'arte. (diconsi Euro tredici/48)</p>	mq	13,48
30	<p>PAVIMENTAZIONE INDUSTRIALE A SPOLVERO Pavimento industriale a spolvero con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e spolvero superficiale a fresco con miscela di polvere di quarzo e cemento dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldata e della polvere di granuli di quarzo sferoidale in ragione di 3-4 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5; compresa altresì la finitura superficiale con lisciatrice/frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-10 mq; la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde in legname e/o lastre di polistirolo, stuccati con bitume con strato portante in calcestruzzo Rck30 dello spessore di cm 10 armato con rete elettrosaldata FI6 maglia 20x20 (diconsi Euro ventotto/00)</p>	mq	28,00
32	<p>MAGGIOR PREZZO COLORAZIONE CON OSSIDI PAVIMENTI INDUSTRIALI (D.0013.0013.0149) Maggior prezzo per colorazione con ossidi dei pavimenti di tipo industriale, sia a spolvero che a pastina, colori AZZURRO, VERDE, GIALLO VIVO E ROSSO VIVO (diconsi Euro tre/06)</p>	mq	3,06
33	<p>PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANTO Pavimento con piastrelle di gres porcellanato posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo compreso; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30 (diconsi Euro quaranta/00)</p>	mq	40,00
34	<p>RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO NATURALE Rivestimento di pareti interne con piastrelle di gres porcellanato naturale colori chiari posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20. (diconsi Euro trentuno/00)</p>	mq	31,00
35	<p>ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN PIASTRELLE DI GRES (D.0013.0013.0173) Zoccoletto battiscopa in piastrelle di gres, di altezza pari alla dimensione minima della piastrella, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale dimensioni 7 1/2x15, spessore 8/9. (diconsi Euro sette/40)</p>	m	7,40
36	<p>PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI CON PIASTRE DI CEMENTO ANTISDRUCCIOLO (D.0001.0003.0045) Pavimentazione di spazi esterni pedonali con piastre di cemento a superficie liscia e con solcature diagonali profonde 8-10 mm in funzione ANTISDRUCCIOLO, dimensioni cm 40x40x3,8, date in opera allettate con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con piastre di colore grigio naturale. (diconsi Euro trentuno/93)</p>	mq	31,93
36	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI		

Codice TARIFFA	DESCRIZIONE ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
37	<p>Intonaco civile liscio per interni su pareti verticali, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, a qualsiasi altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta. (diconsi Euro diciannove/78)</p>	mq	19,78
38	<p>INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI Intonaco civile liscio per interni su superfici orizzontali, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, a qualsiasi altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta. (diconsi Euro venti/91)</p>	mq	20,91
39	<p>INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI Intonaco civile liscio per esterni su pareti verticali od orizzontali, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il ponteggio e tiro in alto, con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta. (diconsi Euro ventidue/09)</p>	mq	22,09
40	<p>TINTEGGIATURA PER INTERNI (D.0013.0005.0006) Tinteggiatura di pareti e soffitti con due mani di idropittura lavabile traspirante, resistente all'invecchiamento, agli agenti atmosferici ed alle muffe, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne. (diconsi Euro sette/78)</p>	mq	7,78
41	<p>TINTEGGIATURA DI SUPERFICI ESTERNE (D.0013.0005.0007) Tinteggiatura di pareti e soffitti con due mani di idropittura lavabile traspirante, resistente all'invecchiamento, agli agenti atmosferici ed alle muffe, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne (diconsi Euro nove/36)</p>	mq	9,36
41	<p>SERRAMENTO IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di serramento vetrato in alluminio avente le seguenti caratteristiche: Sistema in alluminio a taglio termico, apertura verso l'interno o verso l'esterno a wasistas, battente, ribalta ad una o più ante. Lega di alluminio 6060; Marcatura CE; Tenuta all'aria 4; Tenuta all'acqua E1050; Resistenza al vento C5; Trasmittanza termica minima infisso 2,4 W/mqK; Trasmittanza termica minima vetro 1,9 W/mqK. Le verniciature dei profili estrusi sono certificate secondo il marchio Qualicoat, le ossidazioni anodiche dei profili estrusi sono certificate secondo il marchio EURAS EWAA QUALANOD; Specifiche: Squadrette di giunzione profili in alluminio - Anta-ribalta di serie; Sistema di microventilazione integrata; Ferramenta finitura argento-titanio; Guarnizioni centrale e di battuta in EPDM; Guarnizione vetro in PVC; Regolatore per telaio fisso; Cappetta di drenaggio in resina; Fermavetro squadrato; Coprifilo integrato; Copricerniera in resina; Frizione per bilico; Serrature con cilindro passante con chiavi per blocco doppia martellina; Cricchetto in resina nera (wasistas); Maniglie esterne a chiave; Spazzolino sotto zoccolo; Vetrature stratificate, certificate Classe 1B1 secondo la norma UNI 7697, con vetro interno basso emissivo - camera gas argon.</p>		

Codice TARIFFA	DESCRIZIONE ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Dato in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, opere murarie, trasporto, carico scarico e posizionamento, ferramenta varia, certificazioni e quant'altro necessario per dare l'infisso installato a regola d'arte. (diconsi Euro seicentocinquantuno/98)	mq	651,98
42	MANIGLIONE ANTIPANICO TOUCH-BAR Maniglione antipanico touch-bar per lato interno maniglia e cilindro lato esterno - compresa contro serratura, completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte a battente di qualsiasi natura e tipo, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio, valutato per singola anta. (diconsi Euro centocinquanta/30)	cad	150,30
43	PORTA INTERNA IN LEGNO TAMBURATO LAMINATO 80/90x210 cm Porta interna in legno tamburato, ad un battente cieco, dimensioni anta cm 80/90x210, costituita da un telaio perimetrale in massello di abete essiccato, con struttura interna a NIDO D'APE IN KRAFT, assemblato a caldo con fogli piani in LAMINATO PLASTICO, spessore 36-38 mm; telaio fisso in massello di legno abete per tavolato finito da 8 a 11 cm; coprifi in legno multistrato profilato e impiallacciato; serratura normale del tipo corrente commerciale, maniglie in ottone e cerniere in acciaio ottonato; data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, comprese le opere murarie e la registrazione dell'infisso. (diconsi Euro duecentocinque/93)	cad	205,93
44	PORTA INTERNA IN LEGNO TAMBURATO LAMINATO 120X210 CM A DOPPIA ANTA Porta interna in legno tamburato, a due battenti ciechi, dimensioni globali nette cm 120x210, costituita da un telaio perimetrale in massello di abete essiccato, con struttura interna a NIDO D'APE IN KRAFT, assemblato a caldo con fogli piani in LAMINATO PLASTICO, spessore 36-38 mm; telaio fisso in massello di legno abete per tavolato finito da 8 a 11 cm; coprifi in legno multistrato profilato e impiallacciato; serratura normale del tipo corrente commerciale, maniglie in ottone e cerniere in acciaio ottonato; data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, comprese le opere murarie e la registrazione dell'infisso. (diconsi Euro quattrocentonovantasette/08)	cad	497,08
45	DISCENDENTE PLUVIALE IN LAMIERA ZINCATA A SEZIONE CIRCOLARE Ø125 Fornitura e posa in opera di discendente pluviale in tubo di lamiera zincata a sezione circolare Ø125 mm, spessore 0,8 mm, colore grigio/marrone, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli, ponti di servizio e quant'altro necessario a dare il pluviale in opera a regola d'arte. (diconsi Euro venticinque/02)	m	25,02
46	FERRO LAVORATO PER PARAPETTI, CANCELLI E INFERRIATE Ferro lavorato di qualunque profilo, pieno o scatolare, per ringhiere, cancellate, inferriate o simili, eseguite secondo i disegni di progetto ovvero secondo le direttive della Direzione dei Lavori, in opera comprese le graffe di ancoraggio, la formazione delle basi di ancoraggio in cemento in corrispondenza dei montanti, la pitturazione con una mano di minio e due di smalto oleosintetico di colore a scelta della Direzione dei Lavori ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. (diconsi Euro undici/84)	kg	11,84
47	TAMPONAMENTO CON PANNELLO MICROVENTILATO IN LASTRE ISOLANTI IN ACCIAIO A PROTEZIONE MULTISTRATO Fornitura e posa in opera di parete di tamponamento con pannello coibentato e microventilato a protezione multistrato tipo "COVERIB COVERPIU" o equivalente costituito da: - elemento in lastre isolanti in acciaio a protezione multistrato, marchiate CE secondo UNI EN 14782, costituite da una lamiera di acciaio zincato (EN 10147) dello spessore di mm 0.40 protetta nella faccia superiore da un rivestimento a base bituminosa dello spessore di mm 1,5 con funzione anticorrosiva ed insonorizzante e da una lamina di		

Codice TARIFFA	DESCRIZIONE ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>alluminio colorato, e nella faccia inferiore da un primer bituminoso e da una lamina di alluminio naturale. Per assicurare la stabilità nel tempo delle caratteristiche prestazionali, la protezione con funzione anticorrosiva e insonorizzante dovrà essere posizionata sull'esterno della lamiera;</p> <p>- elemento isolante sagomato in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse a lambda migliorato contenete grafite, spessore mm 110 (reazione al fuoco Euroclasse E, EPS100);</p> <p>- lamina di alluminio.</p> <p>Tra l'elemento di copertura e lo strato isolante sono presenti canali di ventilazione che permettono libera circolazione di aria. La microventilazione del pannello riduce il carico termico sulla parete esterna dell'isolante migliorando il comfort ambientale interno, inoltre evita l'eccessivo surriscaldamento del pannello determinando per l'isolante e per la lastra superiore delle condizioni di esercizio più favorevoli ad una loro affidabilità costante nel tempo. Trasmissione termica non inferiore a 0,30 W/mqK. Peso complessivo del pannello Kg/mq 13,00.</p> <p>La lastra dovrà inoltre assicurare i seguenti requisiti prestazionali: Potere fonoisolante: 28 dB (UNI EN ISO 140-3); Reazione al fuoco: Classe B, s2 - dØ (EN 13823; EN ISO 11925-2); Resistenza alla corrosione in nebbia salina: 3000 ore (ISO 9227).</p> <p>Compresa idonea struttura portante costituita da grigliato in legno lamellare (sezione minima cm 20x20 struttura principale e cm 15x15 travetti intermedi) con resistenza al fuoco REI60, da posizionare all'interno dell'edificio come elemento base per il fissaggio sulla parte esterna dei pannelli.</p> <p>Compresa altresì ferramenta, griglie antivolatili, scossaline, bordi di finitura e chiusura, tutti i pezzi speciali e la ferramenta occorrente, ponti di servizio, nonché qualsiasi onere necessario a dare il pannello in opera a regola d'arte.</p> <p>(diconsi Euro settantanove/76)</p>	mq	79,76
48	<p>LASTRE DI GRANITO sp. cm 2 (D.0013.0013.0062)</p> <p>Lastre di granito dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 2, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiaccia di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di GRIGIO PERLA.</p> <p>(diconsi Euro centotredici/08)</p>	mq	113,08
53	<p>PORTA PER ESTERNO IN ALLUMINIO CIECA AD UN ANTA DIM. NETTE 900x2100 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di serramento pieno in alluminio a taglio termico, apertura verso l'interno o verso l'esterno a battente, dimensioni apertura netta 900x2100 mm, pannello cieco coibentato rifinito con doppia lamiera liscia di alluminio 12/10 in tinta. Le verniciature dei profili estrusi sono certificate secondo il marchio Qualicoat, le ossidazioni anodiche dei profili estrusi sono certificate secondo il marchio EURAS EWAA QUALANOD; Ferramenta finitura argento-titanio; Tenuta a doppia guarnizione in EPDM; Coprifilo integrato; Copricerniera in resina; Serrature con cilindro passante con chiavi per blocco doppia martellina; Maniglie esterne (ed interne nel caso di infissi privi di maniglione antipanico) a chiave; Spazzolino sotto zoccolo.</p> <p>Dato in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, opere murarie, trasporto, carico scarico e posizionamento, ferramenta varia, certificazioni e quant'altro necessario per dare l'infisso installato a regola d'arte.</p> <p>(diconsi Euro ottocentoventitre/93)</p>	cad	823,93
56	<p>DRENAGGIO A TERGO DI MURATURA CON PIETREME PROVENIENTE DAGLI SCAVI (D.0001.0007.0011)</p> <p>Drenaggio a tergo di muratura o di altra struttura, realizzato con pietrame scapolo di adeguata pezzatura, sistemato a mano previa cernita; compreso l'eventuale tiro in alto o in basso; valutato per la cubatura effettiva di riempimento con pietrame proveniente dagli scavi.</p> <p>(diconsi Euro ventotto/50)</p>	mc	28,50
57	<p>ESTINTORE PORTATILE A POLVERE 6 kg</p> <p>Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente,</p>		

Codice TARIFFA	DESCRIZIONE ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 6 classe 34A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (diconsi Euro centocinque/00)</p>	cad	105,00

Codice TARIFFA	DESCRIZIONE ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
EL	IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE		
300	<p>QUADRISTICA E RETE DORSALE DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA Prezzo a corpo per la realizzazione delle dorsali di alimentazione impianto elettrico e di illuminazione ordinaria e di emergenza, costituita dai seguenti componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Avvanquadro sotto gruppo di misura ENEL, quadro elettrico generale (ingresso) e quadro di zona (corridoio ingresso zona spogliatoi), completi di carpenteria, interruttori di protezione, crepuscolari, orari, morsettiera, sportelli trasparenti con chiusura a chiave, etichette, collettori di terra ecc. - Tubazioni corrugate FK15 (tratti sotto pavimento e sottotraccia), compresi raccordi, pezzi speciali, per il passaggio delle linee dal quadro generale ai quadri di zona e dai quadri di zona alle scatole di derivazione principali, predisposizione impianto fotovoltaico e solare termico sul solaio del corpo spogliatoi; - Scatole di derivazione di adeguate dimensioni; - Conduttori N07V-K (tratti interni al fabbricato), FROR (collegamento lampade su arcate) e FG7OR (tratti interrati esterni al fabbricato) dall'avvanquadro sotto il gruppo di misura ENEL (posizione da definire) al quadro generale, dal quadro generale al quadro di zona e dal quadro di zona alle scatole di derivazione principali. Sezioni minime conduttori: 1,5 mmq illuminazione di emergenza, 2,5 mmq illuminazione ordinaria, 4 mmq forza motrice; - n° 1 pulsante manuale a rottura di vetro per lo sgancio dell'avvanquadro generale, completo di contenitore in abs colore rosso grado di protezione IP43. Dimensioni: 110x110x40 mm. Prodotto in conformità alle norme UNI EN 54-7/8, direttive CEE 73/23, 93/68, 89/339. Compreso martelletto. Compresi i collegamenti all'avvanquadro, la linea entro tubazione corrugata FK15 sottotraccia e/o sottopavimento di idonea sezione, tracce e ripristini; - Impianto generale di messa a terra completo di pozzetti, picchetti, corda di rame nuda sez. minima 35 mmq e conduttori di terra. <p>Compresi scavi anche su roccia, rinterrati, trasporto a discarica e oneri di smaltimento dei materiali di risulta, tracce e ripristini su pavimenti e murature di qualsiasi materiale, raccordi, curve, pezzi speciali, prove di funzionamento, dichiarazioni di conformità e quant'altro necessario a dare l'impianto in opera a regola d'arte. (diconsi Euro ventisettemila ottocentotrentanove/08)</p>	corpo	27.879,08
301	<p>APPARECCHIO A SOFFITTO 32W LED TIPO "iGUZZINI iPLAN EASY LED" O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di apparecchio a plafone tipo "iGuzzini iPlan Easy cod. MT18" o equivalente ad emissione diretta finalizzato all'impiego di sorgenti LED neutral white 4000K ad alta resa cromatica. Il vano ottico è composto da una cornice estrusa bianca, uno schermo diffusore in metacrilato satinato per emissione luce generale e un fondello di chiusura posteriore in lamiera. i LED sono disposti nel perimetro e il driver è alloggiato nella parte superiore del prodotto. Installazione a plafone mediante kit compreso nel prezzo. Dimensioni mm 1196x296x14; Colore Bianco; Peso kg 5.80; Flusso totale emesso [Lm] 3357.08; Potenza totale [W] 38; Efficienza luminosa [Lm/W] 88.34; Numero di vani 1; Grado di protezione IP20; Classe I di isolamento. Caratteristiche del vano: Rendimento [%] 73; Numero di lampade per vano 1; Codice lampada LED; Codice ZVEI LED; Perdite del trasformatore [W] 6; Potenza nominale [W] 32; Temperatura colore [K] 4000; Flusso nominale [Lm] 4600; IRC 80; Angolo di apertura 110°; Step MacAdam <3. Compreso kit per posa a plafone, tutti i collegamenti, quota parte della linea fino al quadro di zona o alla scatola di derivazione principale più vicina entro tubazione corrugata FK15 sottotraccia e/o sottopavimento di idonea sezione, ponti di servizio, tracce e ripristini e qualsiasi altro onere per dare l'apparecchio perfettamente installato. Esclusa la linea principale. (diconsi Euro trecentoventitre/72)</p>	cad	323,72
302	<p>APPARECCHIO A PARETE 8,7W LED TIPO "iGUZZINI ELLIPSE LED BH52" O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di apparecchio ad applique per illuminazione di esterni residenziali finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED tipo "iGuzzini Ellipse 8,7W - 800 lm LED codice BH52" o equivalente. Il vano ottico è costituito da uno schermo diffusore in vetro stampato e verniciato internamente, fissato sul piatto di supporto in policarbonato mediante una cornice esterna in alluminio pressofuso con verniciatura</p>		

Codice TARIFFA	DESCRIZIONE ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>acrilica liquida ad elevata resistenza agli agenti atmosferici e ai raggi UV. Guarnizione in silicone (priva di zolfo) frapposta tra schermo e piatto. Completo di circuito multiled di potenza in colore Neutral White 4200K fissato su piastra di supporto in alluminio anodizzato. Il vano contenente Led ha il grado di protezione IP55. Dotato di pressacavo PG9 in poliammide grigio idoneo per cavi di diametro D=7,5÷9,5mm. La plafoniera è installabile a parete mediante braccetto in policarbonato verniciato. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox A2. Le caratteristiche tecniche degli apparecchi sono conformi alle norme EN 60598-1 e particolari. Led Life Time con flusso residuo a 80% (L80): >100.000h a Ta 25°C e >100.000h a Ta 40°C. Gruppo di alimentazione completo di alimentatore elettronico IP67, 200÷240Vac ±10%, 50/60Hz e doppio doppio connettore a innesto rapido idoneo per cavi 2x4 mmq.</p> <p>Compresi tutti i collegamenti, quota parte della linea fino al quadro di zona o alla scatola di derivazione principale più vicina entro tubazione corrugata FK15 sottotraccia e/o sottopavimento di idonea sezione, ponti di servizio, tracce e ripristini e qualsiasi altro onere per dare l'apparecchio perfettamente installato. Esclusa la linea principale. (diconsi Euro centoottantotto/36)</p>	cad	188,36
303	<p>APPARECCHIO A SOFFITTO/PARETE 8,7W LED TIPO "IGUZZINI ELLIPSE LED 7038" O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di Plafoniera per illuminazione di esterni residenziali finalizzata all'impiego di sorgenti luminose a LED tipo "iGuzzini Ellipse 8,7W - 800 lm LED cod. 7038" o equivalente. L'apparecchio è costituito da uno schermo diffusore in vetro stampato e verniciato internamente, fissato sul piatto di supporto in policarbonato mediante una cornice esterna in alluminio pressofuso con verniciatura acrilica liquida ad elevata resistenza agli agenti atmosferici e ai raggi UV. Guarnizione in silicone (priva di zolfo) frapposta tra schermo e piatto. Completo di circuito multiled di potenza in colore Neutral White 4200K fissato su piastra di supporto in alluminio anodizzato. Il vano contenente Led ha il grado di protezione IP55. Dotato di passacavo a membrana per il passaggio del cavo di alimentazione. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox A2. Le caratteristiche tecniche degli apparecchi sono conformi alle norme EN 60598-1 e particolari. Gruppo di alimentazione completo di alimentatore elettronico IP67, 200÷240Vac ±10%, 50/60Hz e doppio doppio connettore a innesto rapido idoneo per cavi 2x4 mmq.</p> <p>Compresi tutti i collegamenti, quota parte della linea fino al quadro di zona o alla scatola di derivazione principale più vicina entro tubazione corrugata FK15 sottotraccia e/o sottopavimento di idonea sezione, ponti di servizio, tracce e ripristini e qualsiasi altro onere per dare l'apparecchio perfettamente installato. Esclusa la linea principale. (diconsi Euro centosessantacinque/59)</p>	cad	165,59
304	<p>APPARECCHIO A SOFFITTO/PARETE 4,3W LED TIPO "IGUZZINI ELLIPSE LED 7033" O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di Plafoniera per illuminazione di esterni residenziali finalizzata all'impiego di sorgenti luminose a LED tipo "iGuzzini Ellipse 4,3W - 400 lm LED cod. 7033" o equivalente. L'apparecchio è costituito da uno schermo diffusore in vetro stampato e verniciato internamente, fissato sul piatto di supporto in policarbonato mediante una cornice esterna in alluminio pressofuso con verniciatura acrilica liquida ad elevata resistenza agli agenti atmosferici e ai raggi UV. Guarnizione in silicone (priva di zolfo) frapposta tra schermo e piatto. Completo di circuito multiled di potenza in colore Neutral White 4200K fissato su piastra di supporto in alluminio anodizzato. Il vano contenente Led ha il grado di protezione IP55. Dotato di passacavo a membrana per il passaggio del cavo di alimentazione. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox A2. Le caratteristiche tecniche degli apparecchi sono conformi alle norme EN 60598-1 e particolari. Gruppo di alimentazione completo di alimentatore elettronico IP67, 200÷240Vac ±10%, 50/60Hz e doppio doppio connettore a innesto rapido idoneo per cavi 2x4 mmq.</p> <p>Compresi tutti i collegamenti, quota parte della linea fino al quadro di zona o alla scatola di derivazione principale più vicina entro tubazione corrugata FK15 sottotraccia e/o sottopavimento di idonea sezione, ponti di servizio, tracce e ripristini e qualsiasi altro onere per dare l'apparecchio perfettamente installato. Esclusa la linea principale. (diconsi Euro centoventisei/38)</p>	cad	126,38
305	<p>APPARECCHIO A SOFFITTO LINEARE 60W LED TIPO "LP ENERGY L360" O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a soffitto tipo "LP ENERGY L360",</p>		

Codice TARIFFA	DESCRIZIONE ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
306	<p>plafoniera lineare-3-60W temperatura di colore 6000K -opalino, indice di resa cromatica CRI>80, durata vita LED >80.000 ore, aventi le seguenti caratteristiche: flusso luminoso (Lampada): 7272 lm; potenza lampade: 60W; classificazione lampade secondo CIE: 100; dimensioni 3025x34x21 mm, materiale corpo lampada alluminio 6060T5, grado protezione IP55. Compresi alimentatori.</p> <p>Compresi tutti i collegamenti, quota parte della linea fino al quadro di zona o alla scatola di derivazione principale più vicina entro tubazione corrugata FK15 sottotraccia e/o sottopavimento di idonea sezione, ponti di servizio, tracce e ripristini e qualsiasi altro onere per dare l'apparecchio perfettamente installato. Esclusa la linea principale. (diconsi Euro trecentocinquantacinque/34)</p> <p>PROIETTORE AD ALTO RENDIMENTO 150W LED TIPO "LP ENERGY SERIE F VERSIONE TOP FT150" O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di proiettore 150W LED tipo "LP Energy Serie F versione TOP FT150" o equivalente avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Struttura corpo lampada con profilo estruso di alluminio 6060-T5, anodizzato a 15 micron. Elevata dissipazione di calore per controllo temperatura dei LED e del driver per assicurare un corretto funzionamento per anni senza manutenzione. Meccaniche a corredo quali cornici, meccanica posteriore, staffe e bulloneria in acciaio inox. Schermo costituito da un vetro temperato da 5 mm resistente a shock termici e urti o Lexan Exell D antingiallimento. Led di potenza di ultimissima generazione temperatura di colore 4000 K, pilotati ad un valore di amperaggio molto inferiore alla massima corrente di targa allo scopo di assicurare una lunga durata. Ottiche ad alto rendimento. Range di tensione funzionamento lampade 100-270 Vac 50/60 Hz con alimentatori elettronici incorporati protetti contro il sovraccarico, il corto circuito sovratensione e sovratemperatura. Alimentatori dotati di circuito PFC. Connettore preinstallato collegabile alla presa fornita in dotazione senza smontaggio dell'apparecchio.</p> <p>Dati tecnici:</p> <p>Flusso luminoso lampada: 23.223 lm; Potenza: 150 W; Peso: 6,6 kg; Dimensioni LxHxP: 223x255x145 mm; Temperatura di colore: 4000 K; Indice resa cromatica: CRI >= 70; Durata vita LED: > 80.000 ore; Fattore di potenza: > 0,95; Tensione ingresso: 100-270 Vac - 50/60 Hz; Tensione alimentazione LED: 24 Vdc; Classe di isolamento: II; Temperatura di esercizio: -30°C / +60°C; Materiali corpo lampada: Alluminio 6060T5, Acciaio Inox; Colore corpo lampada: Argento; Grado di protezione: IP66; Schermo: Vetro temperato extrachiaro spessore 5 mm resistente a shock termici e urti Lexan Exell D antingiallimento; Fascio luminoso: Standard o personalizzabile con ottiche dedicate; Rischio fotobiologico: Esente (secondo norma CEI EN 62471:2010); Installazione: Staffa orientabile; Controllo: dimmerabile 0-10V - dal 50% al 100%.</p> <p>Compresi tutti i collegamenti, tiro in alto, fissaggio ai correnti in legno con apposita staffa orientabile, inclusa nel prezzo, quota parte della linea fino alla scatola di derivazione con cavo tipo FROR sez. 2x2,5 mmq, fissaggio del cavo agli archi e/o ai correnti in legno, ponti di servizio per installazione a qualsiasi altezza dal piano di calpestio e qualsiasi altro onere per dare l'apparecchio perfettamente installato. Esclusa la linea principale. (diconsi Euro novecentotrentotto/18)</p>	cad	355,34
307	<p>APPARECCHIO AUTONOMO ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA n°40 LED - 700 lm SE TIPO "LINERGY EVOLUTION LED" O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo per illuminazione di emergenza costituito da n°40 LED per una luce equivalente di 24W con flusso medio 700 lm, tipo "Linergy Evolution LED cod. EL24N20EBRT700" o equivalente avente le seguenti caratteristiche: n°40 led; autonomia 2 h; Flusso medio SE 700 lm; Batteria NiMH 6V 4 Ah; Ricarica 12h; Grado di protezione IP42. Dimensioni mm 350x177x52.</p>	cad	938,18

Codice TARIFFA	DESCRIZIONE ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
308	<p>Compresa placca, cornice, staffe di fissaggio, quota parte della linea fino al quadro di zona o alla scatola di derivazione principale più vicina, cavo FROR sez 2x1,5 mmq per installazione a vista e cavo N07V-K per installazione sotto traccia completa di tubazione corrugata FK15 di idonea sezione, tracce e ripristini, ponti di servizio per installazione a qualsiasi altezza dal piano di calpestio e qualsiasi altro onere per dare l'apparecchio perfettamente installato. Esclusa la linea principale. (diconsi Euro duecentoundici/02)</p> <p>APPARECCHIO AUTONOMO ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA n°20 LED - 332 lm SE 12 lm SA TIPO "LINERGY EVOLUTION MOVIE LED" O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo per illuminazione di emergenza costituito da n° 20 LED per una luce equivalente di 24W con flusso medio 332 lm SE e 12 lm SA, tipo "Linergy Evolution Movie LED cod. EL24N10MBR" o equivalente avente le seguenti caratteristiche: n° 20 led; autonomia 1 h; Flusso medio SE 332 lm - SA 12 lm; Batteria NiCd 6V 1,3 Ah; Ricarica 12h; Grado di protezione IP42. Dimensioni mm 350x177x52.</p> <p>Compresa placca, cornice, staffe di fissaggio, quota parte della linea fino al quadro di zona o alla scatola di derivazione principale più vicina, cavo FROR sez 2x1,5 mmq per installazione a vista e cavo N07V-K per installazione sotto traccia completa di tubazione corrugata FK15 di idonea sezione, tracce e ripristini, ponti di servizio e qualsiasi altro onere per dare l'apparecchio perfettamente installato. Esclusa la linea principale. (diconsi Euro centonovantasette/11)</p>	cad	211,02
310	<p>PRESA BIPASSO 2P+T 10/16A Fornitura e posa in opera di presa bipasso 2P+T 10/16A di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese e completo di placca in resina fino a tre posti. Compresi tutti i collegamenti, quota parte della linea fino al quadro di zona o alla scatola di derivazione principale più vicina entro tubazione corrugata FK15 sottotraccia e/o sottopavimento di idonea sezione, tracce e ripristini e qualsiasi altro onere per dare l'apparecchio perfettamente installato. Esclusa la linea principale. (diconsi Euro ventinove/54)</p>	cad	197,11
311	<p>TORRETTA A SCOMPARSA Fornitura e posa in opera di torretta a scomparsa a pavimento equipaggiata con n° 3 prese bipasso 2P+T 10/16A, n° 3 prese Schuko, n° 3 prese fonìa/dati RJ45, compresi supporti, placche, collegamenti, Compresa controcassa, tutti i collegamenti, quota parte della linea fino al quadro di zona o alla scatola di derivazione principale più vicina entro tubazione corrugata FK15 sottotraccia e/o sottopavimento di idonea sezione, tracce e ripristini e qualsiasi altro onere per dare l'apparecchio perfettamente installato. Esclusa la linea principale. (diconsi Euro centonovantanove/61)</p>	cad	29,54
312	<p>GRUPPO PRESE INTERBLOCCATE DA PARETE Fornitura, montaggio e cablaggio di gruppo prese di sicurezza con interruttore di blocco da parete, orizzontale con portafusibili, inclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguento IP40, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttori a blocco meccanico, n. 1 presa 2P+T 16A 220V e n. 1 presa 3P+N+T 16A 380V. Compresi i collegamenti, quota parte di linea e tubazione corrugata FK15 sottotraccia e/o sottopavimento fino al quadro di zona o alla scatola di derivazione più vicina, tracce, opere murarie di fissaggio nonchè qualsiasi altro onere necessario per dare il gruppo prese installato a regola d'arte come indicato negli elaborati grafici ovvero secondo le indicazioni della D.LL. (diconsi Euro duecentoquattro/61)</p>	corpo	199,61
313	<p>PULSANTE A TIRANTE COMPLETO DI ALLARME OTTICO/ACUSTICO ESTERNO Fornitura e posa in opera di pulsante a tirante 10 A di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola ad incasso in resina IP 40 a tre posti e completo di placca in resina fino a tre posti. Compreso portalamada spia rossa 24V e suoneria 24V 8VA, completi di trasformatore, installati all'esterno del corpo bagni su scatola ad incasso collegata al pulsante a tirante.</p>		204,61

Codice TARIFFA	DESCRIZIONE ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
314	<p>Compresi tutti i collegamenti, quota parte della linea fino al quadro di zona o alla scatola di derivazione principale più vicina entro tubazione corrugata FK15 sottotraccia e/o sottopavimento di idonea sezione, tracce e ripristini e qualsiasi altro onere per dare l'apparecchio perfettamente installato. Esclusa la linea principale. (diconsi Euro cento/54)</p> <p>GESTIONE DOMOTICA ILLUMINAZIONE PALESTRA Prezzo a corpo per la realizzazione di sistema tipo "bTicino SCS" o equivalente per la gestione dell'impianto di illuminazione generale della palestra, composto dai seguenti componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 1 Alimentatore (cod. E46ADCN) - ingresso 230 Va.c. uscita 27 Vd.c. SELV - 8 moduli DIN - per centralini da incasso o da parete - m 300 di Doppino inguainato (cod. L4669) costituito da 2 conduttori flessibili con guaina intrecciati e non schermati - isolamento 300/500 V - rispondente alle norme CEI 46-5 e CEI 20-20, da posarsi entro tubazione corrugata FK15 Ø16 mm sottotraccia e/o sottopavimento. - n° 1 Dispositivo per memorizzare 16 scenari per applicazioni di Automazione, Diffusione sonora, Termoregolazione e Videocitofonia - (cod. F420) 2 moduli DIN. - n° 3 Dimmer SCS 1/10V (cod: BMDI1002), tecnologia "Zero Crossing", 4 uscite di carico massimo 4,3 A a 230 V a.c., connessione a morsetto, grado di protezione IP20, 10 moduli DIN, alimentazione 100/240 V a.c. 50/60 Hz, pulsante per la procedura Push&Learn, pulsanti per il comando diretto del carico. - n° 2 Comandi scenari personalizzabili (cod. N4680) per comandare 4 situazioni ambientali di Automazione, Termoregolazione o Diffusione sonora indipendenti, memorizzate nel modulo art. F420 - 2 moduli. - n° 1 Touch Screen 3,5 a colori (cod. LN4890) per la gestione delle seguenti funzioni: Automazione, Illuminazione, Antifurto, Termoregolazione, Diffusione Sonora, Scenari, Gestione carichi e Visualizzazione consumi. Connettore USB frontale per configurazione. - n° 1 Attuatore DIN con 2 relè indipendenti (cod. F411/2): 10A resistivi, 6A lampade incandescenza, 2A trasformatori ferromagnetici, 500W motoriduttori, 250W lampade fluorescenti - 2 moduli DIN. - n° 2 Contattori AC7A - contatto 2NO - 40A - Vn= 230 Va.c. (cod. FC2A4/230N). <p>Compresi tutti i collegamenti, la linea di alimentazione ove necessario, fino al quadro di zona o alla scatola di derivazione principale più vicina entro tubazione corrugata FK15 sottotraccia e/o sottopavimento di idonea sezione, tracce e ripristini, ponti di servizio e qualsiasi altro onere per dare l'apparecchio perfettamente installato. Esclusa la linea principale. (diconsi Euro tremila duecentosessantatre/25)</p>	cad	100,54
315	<p>GESTIONE DOMOTICA SINGOLO LOCALE Prezzo a corpo per la realizzazione di sistema tipo "bTicino SCS" o equivalente per la gestione dell'impianto di illuminazione generale singolo locale quale ufficio, ingresso o similare, composto dai seguenti componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 1 Attuatore/comando con 2 relè indipendenti (cod. LN4671M2) per carichi singoli, doppi o misti: 2 A resistivi, 2 A lampade ad incandescenza, 500 W per motoriduttori, 2 A cosfi 0,5 per trasformatori ferro-magnetici e 70 W per lampade fluorescenti - interblocco logico dei relè tramite configurazione. Il dispositivo può essere configurato anche per gestire un attuatore remoto - 2 moduli. - Doppino inguainato (cod. L4669) costituito da 2 conduttori flessibili con guaina intrecciati e non schermati - isolamento 300/500 V - rispondente alle norme CEI 46-5 e CEI 20-20, per il collegamento dei componenti SCS, da posarsi entro tubazione corrugata FK15 Ø16 mm sottotraccia e/o sottopavimento. <p>Compresi tutti i collegamenti, la linea di alimentazione ove necessario, fino al quadro di zona o alla scatola di derivazione principale più vicina entro tubazione corrugata FK15 sottotraccia e/o sottopavimento di idonea sezione, tracce e ripristini, ponti di servizio e qualsiasi altro onere per dare l'apparecchio perfettamente installato. Esclusa la linea principale. (diconsi Euro trecentocinquantaquattro/60)</p>	corpo	3.263,25
316	<p>GESTIONE DOMOTICA SERVIZI IGIENICI E SPOGLIATOI Prezzo a corpo per la realizzazione di sistema tipo "bTicino SCS" o equivalente per la gestione dell'impianto di illuminazione generale singolo locale quale ufficio, ingresso o similare, composto dai seguenti componenti:</p>	corpo	353,60

Codice TARIFFA	DESCRIZIONE ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- n° 1 Switch Sensor da incasso PIR (cod. BMSA1203). Switch Sensor ad infrarosso passivo, per il rilevamento del movimento e del livello di illuminamento, tecnologia "Zero Crossing", gestione ON/OFF del carico, installazione ad incasso nel soffitto tramite molle o scatola da incasso, installazione superficiale tramite scatola da installazione superficiale LG-048875, grado di protezione IP20, connessione a morsetti ad innesto rapido, area di copertura circolare di diametro 8 m (50 mq) per un'altezza di installazione di 2.5 m, altezza massima di installazione di 6 m, alimentazione 100-240 Va.c., 50/60 Hz, carico massimo di 8.5 A a 230 Va.c., regolazione tramite trimmer del livello di illuminamento da 5 lux a 1275 lux e del tempo di ritardo da 5 s a 30 min.</p> <p>- n° 1 Scatola da installazione a plafone (cod. 048875).</p> <p>- Doppino inguainato (cod. L4669) costituito da 2 conduttori flessibili con guaina intrecciata e non schermati - isolamento 300/500 V - rispondente alle norme CEI 46-5 e CEI 20-20, per il collegamento dei componenti SCS, da posarsi entro tubazione corrugata FK15 Ø16 mm sottotraccia e/o sottopavimento.</p> <p>Compresi tutti i collegamenti, la linea di alimentazione ove necessario, fino al quadro di zona o alla scatola di derivazione principale più vicina entro tubazione corrugata FK15 sottotraccia e/o sottopavimento di idonea sezione, tracce e ripristini, ponti di servizio e qualsiasi altro onere per dare l'apparecchio perfettamente installato. Esclusa la linea principale.</p> <p>(diconsi Euro trecentodiciotto/18)</p>	corpo	318,18
317	<p>INTERRUTTORE UNIPOLARE</p> <p>Fornitura e posa in opera di interruttore unipolare 6 A di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, completo di placca in resina fino a tre posti.</p> <p>Compresi tutti i collegamenti, quota parte della linea fino al quadro di zona o alla scatola di derivazione principale più vicina entro tubazione corrugata FK15 sottotraccia e/o sottopavimento di idonea sezione, tracce e ripristini e qualsiasi altro onere per dare l'apparecchio perfettamente installato. Esclusa la linea principale.</p> <p>(diconsi Euro venti/24)</p>	cad	20,24
318	<p>INTERRUTTORE BIPOLARE</p> <p>Fornitura e posa in opera di interruttore bipolare 6 A di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, completo di placca in resina fino a tre posti.</p> <p>Compresi tutti i collegamenti, quota parte della linea fino al quadro di zona o alla scatola di derivazione principale più vicina entro tubazione corrugata FK15 sottotraccia e/o sottopavimento di idonea sezione, tracce e ripristini e qualsiasi altro onere per dare l'apparecchio perfettamente installato. Esclusa la linea principale.</p> <p>(diconsi Euro ventotto/22)</p>	cad	28,22
319	<p>IMPIANTO ALLARME SONORO</p> <p>Prezzo a corpo per la realizzazione di impianto allarme sonoro costituito dai seguenti componenti:</p> <p>- n° 1 Pulsante manuale a rottura di vetro per la segnalazione manuale di allarme incendio, completo di circuito di indirizzamento che lo rende riconoscibile dalla centrale in modo da dare costantemente la situazione di funzionamento e di allarme. Contenitore in abs colore rosso. Grado di protezione IP43. Dimensioni: 110x110x40 mm. Prodotto in conformità alle norme UNI EN 54-7/8, direttive CEE 73/23, 93/68, 89/339. Compreso martelletto.</p> <p>- n° 1 Badenia elettronica di allarme, colore rosso, in acciaio smaltato Ø160 mm, grado di protezione IP42, alimentazione 24 V.c.c., intensità del suono a 3 metri di 97 dB.</p> <p>Compresi tutti i collegamenti, la linea fino al quadro di zona o alla scatola di derivazione principale più vicina entro tubazione corrugata FK15 sottotraccia e/o sottopavimento di idonea sezione, tracce e ripristini e qualsiasi altro onere per dare l'apparecchio perfettamente installato.</p> <p>(diconsi Euro ottantatre/38)</p>	cad	83,38

Codice TARIFFA	DESCRIZIONE ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
400	<p style="text-align: center;">IMPIANTO IDRICO-SANITARIO</p> <p>MONOBLOCCO GRUPPO IDRICO E SERBATOIO 5000 LITRI Fornitura e posa in opera di sistema monoblocco per impianto idrico, composto dai seguenti elementi: A) GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE - n° 1 gruppo di pressurizzazione composto da: - n° 2 elettropompe trifase, multistadio orizzontali inox, corredate di regolatore di vaso di espansione a membrana 100 litri, livello a galleggiante contro la marcia a secco e corredata di filtro inox in aspirazione, maniglia di trasporto, valvola di ritenuta incorporata, attacco superiore filettato da 2": - portata elettropompa: 120+120 l/min - prevalenza: 3,5 bar - Potenza elettropompa: 2x1,5 Kw. (TRIFASE) Completo di: - n° 1 collettore con raccordi e tubazione in PVC PN 16 ingresso e uscita filettati da 2", completo di valvola di ritegno, due serbatoi pressurizzati a membrana da 24 litri, pressostato regolabile, manometro; - n° 1 quadro elettrico a norma, cassa in materiale plastico, sezionatore generale blocco porta, selettore per funzionamento manuale o automatico, fusibile di protezione, protezione termica riarmabile, spia di presenza rete, spia di allarme, spia pompa in funzione; - schemi per collegamenti-installazione; - dichiarazione conformità macchinari e quadri elettrici in rispetto delle normative vigenti in materia; B) VASCA RISERVA IDRICA 5000 LITRI Fornitura e posa in opera di n° 1 vasca monoblocco in C.A.V. prefabbricata realizzata con calcestruzzo confezionato con cemento ARS (alta resistenza ai solfati) avente resistenza a compressione C35/45, classe di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS3/XD3 (cls resistente alla corrosione da cloruri), XF3 (cls resistente all'attacco del gelo/disgelo), XA2 (cls resistente ad ambienti chimici aggressivi) vedi norma UNI EN 206-1:2006, vibrato su casseri metallici e stagionato a vapore, rinforzata con costoloni interni, faccia a vista, con totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia, avente armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo B450C controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 14.01.2008. Capacità utile vasca 5 mc. Completa di: - manicotto in PVC a perfetta tenuta idraulica per innesto tubazione di ingresso dal pozzetto filtrante; - manicotto in PVC a perfetta tenuta idraulica per innesto tubazione scarico troppo pieno; - manicotto da 2" in inox AISI 304 filettato femmina per rilancio da pompa ; - rivestimento protettivo impermeabilizzante superfici interne vasca e copertura, realizzato con malta cementizia monocomponente fibrorinforzata flessibile a base di cementi modificati con speciali polimeri alcali-resistenti, contenente aggregati di fine granulometria ed additivi idonei. - rivestimento protettivo impermeabilizzante superfici esterne pareti vasca, realizzato a mezzo stesura di pittura impermeabilizzante elastica antifessure tipo LANKO 451 colore grigio o prodotto similare. - n° 1 copertura carrabile monoblocco prefabbricata in C.A.V. sp. minimo 16 cm realizzata con calcestruzzo confezionato con cemento ARS (alta resistenza ai solfati) avente resistenza a compressione C35/45, classe di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS3/XD3 (cls resistente alla corrosione da cloruri), XF3 (cls resistente all'attacco del gelo/disgelo), XA2 (cls resistente ad ambienti chimici aggressivi) vedi norma UNI EN 206-1:2006, vibrato su casseri metallici e stagionato a vapore, rinforzata con costoloni interni, faccia a vista, con totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia, avente armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo B450C controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 14.01.2008. Completa di chiusino in ghisa classe C250. Compreso trasporto, carico, scarico, posizionamento, tubazione in PE AD dall'allaccio idrico al serbatoio, pezzi speciali, scavo, rinterro, tutti i collegamenti elettrici e idrici, collaudo, certificazioni e quant'altro necessario per dare l'opera realizzata a regola d'arte secondo i grafici di progetto ovvero secondo le indicazioni della D.LL. (diconsi Euro cinquemila ottocentoquindici/51)</p>	corpo	5.815,51

Codice TARIFFA	DESCRIZIONE ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
401	<p>VASO IN VETROCHINA</p> <p>Fornitura e posa in opera di vaso in vetrochina bianca, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 40x50-55 inclusi sedile, cassetta ad incasso doppio tasto 3/8 litri con placca, meccanismo di scarico e galleggiante, compreso quant'altro necessario a dare il sanitario in opera a regola d'arte.</p> <p>(diconsi Euro duecentonovanta/00)</p>	cad	290,00
402	<p>LAVABO IN VETROCHINA BIANCA</p> <p>Fornitura e posa in opera di lavabo in vetrochina bianca, dimensione circa 60x45, inclusi accessori, miscelatore temporizzato con aeratore e quant'altro necessario a dare il sanitario in opera a regola d'arte.</p> <p>(diconsi Euro centoottantacinque/00)</p>	cad	185,00
403	<p>RUBINETTERIA PER DOCCIA</p> <p>Fornitura e posa in opera di rubinetto miscelatore monocomando per doccia, con leva per fissaggio a parete. Corpo in ottone cromato, con bollino rosso e blu per agevolare la regolazione della temperatura dell'acqua; materiale di fissaggio e guarnizione inclusi. Cartuccia monocomando a dischi ceramici. Soffione doccia a parete in ABS cromato monogetto anticalcare con braccio in ottone. Incluse tubazioni, accessori e quant'altro necessario a dare la rubinetteria in opera a regola d'arte.</p> <p>(diconsi Euro settantanove/59)</p>	cad	79,59
404	<p>BAGNO COMPLETO PER DISABILI</p> <p>Fornitura e posa in opera di servizio igienico per disabili costituito dai seguenti componenti nel rispetto del DM 236, art. 8.1.6 del 14.06.1989:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n°1 Vaso igienico in vitreous-china bianco; - n°1 Cassetta esterna in ABS bianco per vaso igienico; - n°1 Copribordo in ABS; - n°1 Set pneumatico per cassetta; - n°1 Galleggiante per cassetta monoblocco (alimentazione bassa); - n°1 Pulsante pneumatico (posizionato a muro); - n°1 Raccordo per scarico; - n°1 Piatto doccia in fire-clay filo pavimento 90x90 cm; - n°1 Sifone doccia ribassato con piletta; - n°1 Lavabo ergonomico in vitreous-china bianco; - n°1 Sifone a snodo; - n°1 Kit fissaggio lavabo; - n°1 Miscelatore monocomando con leva a gomito; <p>Compresi tasselli di fissaggio dei componenti sospesi, collegamenti di adduzione e scarico al punto idrico (pagato a parte), opere murarie, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare l'opera realizzata a regola d'arte secondo le normative vigenti.</p> <p>(diconsi Euro mille settecotocinquantuno/57)</p>	corpo	1.751,57
405	<p>MANIGLIERIA DI SICUREZZA BAGNO PER DISABILI</p> <p>Fornitura e posa in opera di manigliera di sicurezza per servizio igienico disabili costituito dai seguenti componenti nel rispetto del DM 236, art. 8.1.6 del 14.06.1989:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n°2 Impugnatura verticale da pavimento a parete H.180; - n°1 Maniglione orizzontale 70 cm; - n°1 Maniglione orizzontale 70 cm per porta; - n°1 Sedile per doccia da parete ribaltabile, struttura in acciaio e seduta in PP; - n°1 Corrimano 35x66 cm con montante sinistro; <p>Compresi tasselli di fissaggio dei componenti, ed ogni altro onere per dare l'opera realizzata a regola d'arte secondo le normative vigenti.</p> <p>(diconsi Euro settecentoquarantanove/99)</p>	corpo	749,99
406	<p>PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE FREDDA, CALDA E DI SCARICO</p> <p>Punto idrico di alimentazione e di scarico di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di edifici scolastici di qualsiasi superficie e con qualsiasi lunghezza delle tubazioni, costituito da:</p> <p>a) PER L'ACQUA FREDDA: tubazione in multistrato tipo "VALSIR - PEXAL" o equivalente, diametro 16 mm, spessore 2,25 mm, con raccordi in lega speciale di ottone, composto dai seguenti strati: strato esterno in polietilene reticolato PE-Xb, strato intermedio in lega di alluminio saldato testa a testa longitudinalmente, strati leganti di adesivo a legare il tubo intermedio con lo strato esterno ed interno, strato interno in</p>		

Codice TARIFFA	DESCRIZIONE ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>polietilene reticolato PE-Xb. Compresi tagli, sfridi, raccorderia, compresa la prova di tenuta idraulica;</p> <p>b) PER L'ACQUA CALDA: tubazione in multistrato tipo "VALSIR - PEXAL" o equivalente coibentato con i diametri previsti dalla normativa vigente, diametro 16 mm, spessore 2,25 mm, con raccordi in lega speciale di ottone, composto dai seguenti strati: strato esterno in polietilene reticolato PE-Xb, strato intermedio in lega di alluminio saldato testa a testa longitudinalmente, strati leganti di adesivo a legare il tubo intermedio con lo strato esterno ed interno, strato interno in polietilene reticolato PE-Xb. Compresi tagli, sfridi, raccorderia, compresa la prova di tenuta idraulica;</p> <p>c) PER GLI SCARICHI: tubazione in polipropilene autoestinguento secondo UNI EN 1451; tubi e raccordi del tipo ad innesto con bicchiere e guarnizione di tenuta a doppio labbro in elastomero, adatti a scaricare in continuo reflui ad una temperatura massima di 95°C e con pH compreso fra 2 e 12 compatibilmente alla ISO TR 10358; comportamento al fuoco secondo DIN 4102 classe B1.</p> <p>Densità a 23°C 0.900-0.960 g/cm³, indice di fluidità (190°C - 2.16 Kg) <2 g/10', carico unitario di snervamento da 28 a 35 MPa, allungamento a rottura >48%, modulo elastico 1300 MPa, conduttività termica 0.26 W/mK, coefficiente di dilatazione lineare 0.11 mm/m°C, autoestinguenza (DIN 4102 B1) <12 s.</p> <p>tratto dall'apparecchio di utilizzo al collettore di scarico.</p> <p>Compresi materiali di consumo, l'assistenza muraria; l'apertura e la chiusura delle tracce su murature, solai, pavimenti o strutture di qualsiasi tipo; la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature, solai, pavimenti o strutture di qualunque tipo.</p> <p>E' esclusa la fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione.</p> <p>(diconsi Euro duecentoventi/55)</p>	cad	220,55
407	<p>PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE FREDDA E DI SCARICO</p> <p>Punto idrico di alimentazione e di scarico di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di edifici scolastici di qualsiasi superficie e con qualsiasi lunghezza delle tubazioni, costituito da:</p> <p>a) PER L'ACQUA FREDDA: tubazione in multistrato tipo "VALSIR - PEXAL" o equivalente, diametro 16 mm, spessore 2,25 mm, con raccordi in lega speciale di ottone, composto dai seguenti strati: strato esterno in polietilene reticolato PE-Xb, strato intermedio in lega di alluminio saldato testa a testa longitudinalmente, strati leganti di adesivo a legare il tubo intermedio con lo strato esterno ed interno, strato interno in polietilene reticolato PE-Xb. Compresi tagli, sfridi, raccorderia, compresa la prova di tenuta idraulica;</p> <p>b) PER GLI SCARICHI: tubazione in polipropilene autoestinguento secondo UNI EN 1451; tubi e raccordi del tipo ad innesto con bicchiere e guarnizione di tenuta a doppio labbro in elastomero, adatti a scaricare in continuo reflui ad una temperatura massima di 95°C e con pH compreso fra 2 e 12 compatibilmente alla ISO TR 10358; comportamento al fuoco secondo DIN 4102 classe B1.</p> <p>Densità a 23°C 0.900-0.960 g/cm³, indice di fluidità (190°C - 2.16 Kg) <2 g/10', carico unitario di snervamento da 28 a 35 MPa, allungamento a rottura >48%, modulo elastico 1300 MPa, conduttività termica 0.26 W/mK, coefficiente di dilatazione lineare 0.11 mm/m°C, autoestinguenza (DIN 4102 B1) <12 s.</p> <p>tratto dall'apparecchio di utilizzo al collettore di scarico.</p> <p>Compresi materiali di consumo, l'assistenza muraria; l'apertura e la chiusura delle tracce su murature, solai, pavimenti o strutture di qualsiasi tipo; la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature, solai, pavimenti o strutture di qualunque tipo.</p> <p>E' esclusa la fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione.</p> <p>(diconsi Euro duecentotot/35)</p>	cad	203,35
408	<p>MISCELATORE TERMOSTATICO ANTISCOTTATURA</p> <p>Fornitura e posa in opera di miscelatore termostatico antiscottatura tipo "Caleffi 521303". Omologato secondo le specifiche NHS D08, BS 7942 - EN 1111 e EN 1287. Attacchi 3/4" M. Corpo in lega antidezincificazione. Cromato. Otturatore in PPO. Molle in acciaio inox. Elementi di tenuta in EPDM. Coperchio in ABS. Tmax d'esercizio 85°C. Campo di regolazione da 30°C a 50 °C. Precisione ±2°C. Pmax d'esercizio (statica) 10</p>		

Codice TARIFFA	DESCRIZIONE ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
409	<p>bar. Pmax d'esercizio (dinamica) 5 bar. Massimo rapporto tra le pressioni di ingresso (C/F o F/C) 6:1. Dotato di sicurezza antiscottatura e completo di filtri e ritegni di ingresso.</p> <p>Compresa taratura, collegamenti idraulici, ulteriori pezzi speciali non menzionati e quant'altro necessario per dare la valvola installata a regola d'arte. Dimensione 3/4". (diconsi Euro settantasette/00)</p> <p>SCALDACQUA LITRI 80</p> <p>Scaldacqua elettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di kW 1,20, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di opere di fissaggio e collegamenti idraulici. (diconsi Euro duecento/79)</p>	cad	77,00
410	<p>RETE DI DISTRIBUZIONE ADDUZIONE IDRICA E FOGNARIA</p> <p>Prezzo a corpo per la realizzazione delle dorsali di adduzione idrica e fognaria, secondo il dimensionamento da eseguirsi nelle successive fasi progettuali, costituita dai seguenti componenti:</p> <p>Rete di adduzione idrica</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tubazioni composite faser in PP-R tipo "Aquatherm green pipe ti" o equivalenti, di qualsiasi diametro, per adduzione acqua calda (preisolate) e fredda, dal gruppo idrico ai collettori ed agli scaldacqua, nonchè dagli scaldacqua ai collettori; <p>Rete fognaria</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tubazioni fognarie interne in PE ed esterne in PVC, di qualsiasi diametro, dai punti idrici al pozzetto di collegamento alla rete comunale esistente; - n° 3 Pozzetti sifonati in cls con copertina carrabile; - n° 1 Pozzetto in cls con chiusino in ghisa carrabile per allaccio alla rete fognaria comunale esistente. <p>Compresa predisposizione impianto solare termico sopra solaio corpo spogliatoi (dal collettore entro locale tecnico), scavi, rinterrati, trasporto a discarica e oneri di smaltimento dei materiali di risulta, sottofondi e rinfianchi tubazioni, tracce e ripristini su pavimenti e murature di qualsiasi materiale, raccordi, curve, pezzi speciali, prove di tenuta e funzionamento, dichiarazione di conformità e quant'altro necessario a dare l'impianto in opera a regola d'arte. (diconsi Euro novemila centonovantatre/26)</p>	cad	200,79
411	<p>SCALDACQUA ISTANTANEO A CONDENSAZIONE TIPO "RINNAI INFINITY 32" DA ESTERNO</p> <p>Fornitura e posa in opera di n°1 produttore di acqua calda sanitaria a gas tipo "Rinnai Infinity KM3237WD-E Condensing" o equivalente, di tipo istantaneo ad installazione esterna con gestione elettronica della temperatura e controllo di portata, a condensazione, con predisposizione per installazione di un secondo scaldacqua analogo, avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> · corpo apparecchio in acciaio zincato a caldo e smaltato, con bruciatore in acciaio alluminato; scambiatore primario diretto a tubo alettato in rame e scambiatore secondario diretto in acciaio inox; · sensore di portata magnetico e controllo della portata elettromeccanico; · pannello comandi remoto elettronico per la gestione della temperatura ed autodiagnosi; - pressione nominale di esercizio: 220-1000 kPa (2,2-10 bar); - pressione minima di esercizio: 10 kPa (0,1 bar); · temperatura max di funzionamento: 85° C; · portata istantanea massima: 32 litri/min (37 litri/min con delta T 20°C) · potenza: 53,6 kW (G20) - 54,1 kW (G31); <p>Compresi i seguenti accessori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lato acqua fredda: Rubinetto di intercettazione R 3/4 20A maschio; - Lato acqua calda: Rubinetto di intercettazione R 3/4 20A maschio; - Scarico Condensa: collegamento R 1/2 15A maschio; - Gas: Rubinetto di intercettazione R 3/4 20A maschio; - Alimentazione elettrica: AC 230V / 50 Hz. - Comando remoto; - Modulo MDS-REU-3LN realizzato per la produzione di ACS mediante scaldacqua a 	corpo	9.193,26

Codice TARIFFA	DESCRIZIONE ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
413	<p>gas premiscelati a condensazione da esterno, composto da supporti autoportanti in acciaio inox, collettore idraulico ingresso e uscita acqua in acciaio inox completo di isolamento e flessibili acqua, collettore gas in acciaio inox completo di flessibili e valvole gas, dimensioni 1580x1750x532 mm. Attacco collettore gas 2" maschio, attacco collettori idraulici 2" femmina (vedi particolare costruttivo).</p> <p>Compreso cavi di segnale, canalizzazione e scatole, tubazioni in acciaio zincato S.S. EN10255 (a vista) e in polietilene gas (interrate), compresa tubazione di predisposizione al collegamento del serbatoio gas nell'area frontistante gli spogliatoi (serbatoio gas non compreso nel prezzo), carico e scarico, trasporto, collegamenti idraulici, elettrici e gas, tubazione di scarico condensa collegata alla linea di scarico dei servizi igienici e relativo pozzetto sifonato, tracce e ripristini su pavimenti e murature, scavi, rinterri, trasporto a discarica e oneri di smaltimento dei materiali di risulta, certificazioni impianto e quant'altro necessario a dare l'impianto in opera a regola d'arte. (diconsi Euro quattromila novecentocinquantuno/35)</p> <p>COLLETORE FREDDA/CALDA SPOGLIATOI Fornitura e posa in opera di coppia di collettori semplici componibili in ottone. Pressione max di esercizio 10 bar; campo di temperatura -10°C/+110 °C; interasse 50 mm.</p> <p>Acqua fredda Attacco: 1"1/4 dotato di valvola a sfera di intercettazione; Derivazioni: n° 11x1/2" dotate di rubinetti d'intercettazione a sfera Pmax 10bar, con manopola.</p> <p>Acqua calda Attacco: 1"1/4 dotato di valvola a sfera di intercettazione; Derivazioni: n° 9x1/2" dotate di rubinetti d'intercettazione a sfera Pmax 10bar, con manopola.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera di cassetta di ispezione in plastica ad incasso ventilata, corredata di protezioni laterali e coperchio, profondità regolabile 110/140 m, compresi supporti per il fissaggio dei collettori.</p> <p>Compresi altresì tappi in ottone, ammortizzatori colpo d'ariete da installare sul collettore con corpo in ottone cromato e pressione di esercizio massima 10 bar, eventuali pezzi speciali non menzionati, tutti i collegamenti, guarnizioni, opere murarie, nonché quant'altro necessario per dare il collettore in opera a regola d'arte nei siti indicati negli elaborati progettuali. (diconsi Euro settecentosessantatre/37)</p>	corpo	4.951,35
414	<p>COLLETORE FREDDA/CALDA SERVIZI IGIENICI PUBBLICO Fornitura e posa in opera di coppia di collettori semplici componibili in ottone. Pressione max di esercizio 10 bar; campo di temperatura -10°C/+110 °C; interasse 50 mm.</p> <p>Acqua fredda Attacco: 1"1/4 dotato di valvola a sfera di intercettazione; Derivazioni: n° 13x1/2" dotate di rubinetti d'intercettazione a sfera Pmax 10bar, con manopola.</p> <p>Acqua calda Attacco: 1"1/4 dotato di valvola a sfera di intercettazione; Derivazioni: n° 6x1/2" dotate di rubinetti d'intercettazione a sfera Pmax 10bar, con manopola.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera di cassetta di ispezione in plastica ad incasso ventilata, corredata di protezioni laterali e coperchio, profondità regolabile 110/140 m, compresi supporti per il fissaggio dei collettori.</p> <p>Compresi altresì tappi in ottone, ammortizzatori colpo d'ariete da installare sul collettore con corpo in ottone cromato e pressione di esercizio massima 10 bar, eventuali pezzi speciali non menzionati, tutti i collegamenti, guarnizioni, opere murarie, nonché quant'altro necessario per dare il collettore in opera a regola d'arte nei siti indicati negli elaborati progettuali. (diconsi Euro seicentoottantasette/47)</p>	cad	763,37
415	<p>IMPIANTO DI AREAZIONE SERVIZI IGIENICI Prezzo a corpo per la realizzazione di impianto di areazione dei servizi igienici del corpo spogliatoi e del corpo ingresso (WC pubblico e WC camerini) composto dai seguenti elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 5 aspiratori centrifughi aventi le seguenti caratteristiche: portata minima 480 mc/h, doppia velocità. - n° 3 aspiratore centrifugo avente le seguenti caratteristiche: portata minima 50 mc/h, 	cad	687,47

Codice TARIFFA	DESCRIZIONE ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
416	<p>doppia velocità. Comprese tubazioni in PVC, supporti e accessori di montaggio, realizzazione di fori su pareti e solai, collegamento all'interruttore di accensione luci del locale corrispondente con cavo N07V-K sez. 1x1,5 mmq entro tubo FK 15 Ø20, opere murarie, griglie esterne da parete e quant'altro necessario a dare l'opera eseguita a regola d'arte. (diconsi Euro duemila ottocentocinquanta/45)</p> <p>COLLETORE PRINCIPALE ACQUA FREDDA LOCALE TECNICO Fornitura e posa in opera di coppia di collettore semplice componibile tipo "Acquatherm Green pipe SDR9" o equivalente in composito faser PP-R. Attacco: Ø 90 dotato di valvola a sfera di intercettazione; Derivazioni: n° 3 Ø 50 dotate di rubinetti d'intercettazione. Compresa fornitura e posa in opera di cassetta di ispezione in plastica ad incasso ventilata, corredata di protezioni laterali e coperchio, profondità regolabile 110/140 m, compresi supporti per il fissaggio dei collettori. Compresi altresì collari di fissaggio, tappi, eventuali pezzi speciali non menzionati, tutti i collegamenti, opere murarie, nonchè quant'altro necessario per dare il collettore in opera a regola d'arte nei siti indicati negli elaborati progettuali. (diconsi Euro quattrocento/00)</p>	corpo	2.858,45
		cad	400,00

Codice TARIFFA	DESCRIZIONE ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
AB	IMPIANTO SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE		
500	<p>CANALETTE IN CALCESTRUZZO VERSIONE LEGGERA "serie L" COMPLETE DI GRIGLIA IN GHISA IN CLASSE C250 APPOGGIATA NELLA SEDE. LARGHEZZA INTERNA mm 195 MODELLO L200.</p> <p>Fornitura e posa in opera di canaletta continua in calcestruzzo completa di griglia in ghisa classe C250 appoggiata nella sede. Larghezza interna 195 mm, altezza esterna 320 mm, larghezza esterna 335 mm / 345 mm base, peso 135 kg/m.</p> <p>Compreso scavo in sezione obbligata anche su roccia dura, sottofondo, trasporto a discarica e relativi oneri di conferimento del materiale di risulta, esecuzione di fori per raccordo tubazioni in entrata ed in uscita e loro raccordo, trasporto, carico, scarico, posizionamento nonchè qualsiasi altro onere necessario a dare l'opera realizzata a regola d'arte.</p> <p>(dicansi Euro settantotto/00)</p>	m	78,00
501	<p>TUBO FOGNA IN PVC Ø160</p> <p>Tubo fogna in PVC rigido Ø160 mm, conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica, lo scavo in sezione obbligata anche su roccia dura, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo, la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi, il trasporto a discarica e relativi oneri di smaltimento dei materiali di risulta.</p> <p>(dicansi Euro quindici/00)</p>	m	15,00
502	<p>TUBO FOGNA IN PVC Ø250</p> <p>Tubo fogna in PVC rigido Ø250 mm, conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica, lo scavo in sezione obbligata anche su roccia dura, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo, la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi, il trasporto a discarica e relativi oneri di smaltimento dei materiali di risulta.</p> <p>(dicansi Euro trentadue/00)</p>	m	32,00
503	<p>TUBO FOGNA IN PVC Ø315</p> <p>Tubo fogna in PVC rigido Ø315 mm, conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica, lo scavo in sezione obbligata anche su roccia dura, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo, la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi, il trasporto a discarica e relativi oneri di smaltimento dei materiali di risulta.</p> <p>(dicansi Euro quarantotto/00)</p>	m	48,00
504	<p>CADITOIA STRADALE CON GRIGLIA IN GHISA SFEROIDALE</p> <p>Caditoia stradale in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque reflue e piovane. Costituito da un elemento di base e da un elemento di prolunga dimensioni nette complessive di mm 500x500x1000, spessore mm 47. Compresa griglia concava in ghisa sferoidale GS500 EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C 250), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; dimensioni nette mm 500x500, dimensioni esterne mm 600x600, peso 37 kg.</p> <p>Compreso il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la</p>		

Codice TARIFFA	DESCRIZIONE ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
505	<p>sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, il fissaggio del telaio, il sottofondo ed il rinfianco, lo scavo e il rinterro. (diconsi Euro centonovantadue/28)</p> <p>CANALETTE IN CALCESTRUZZO mm 1300x300x330 CON GRIGLIA IN GHISA Fornitura e posa in opera di canaletta in calcestruzzo versione imbullonata "serie M" tipo sicurezza con bordo a elle incorporato completo di griglia in ghisa classe C250. Larghezza interna mm 300, altezza mm 330, lunghezza mm 1300. Compreso il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo ed il rinfianco, lo scavo e il rinterro, nonchè qualsiasi altro onere per dare la canaletta in opera a regola d'arte secondo gli elaborati grafici di progetto ovvero secondo le indicazioni della D.LL. (diconsi Euro duecentoottantotto/37)</p>	cad	192,28
506	<p>CANALETTE IN CALCESTRUZZO mm 3000x300x330 CON GRIGLIA IN GHISA Fornitura e posa in opera di canaletta in calcestruzzo versione imbullonata "serie M" tipo sicurezza con bordo a elle incorporato completo di griglia in ghisa classe C250. Larghezza interna mm 300, altezza mm 330, lunghezza mm 3000. Compreso il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo ed il rinfianco, lo scavo e il rinterro, nonchè qualsiasi altro onere per dare la canaletta in opera a regola d'arte secondo gli elaborati grafici di progetto ovvero secondo le indicazioni della D.LL. (diconsi Euro settecentosettantasette/89)</p>	cad	288,37
507	<p>POZZETTO DI ISPEZIONE cm 100x120x120 Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione per fognature, dimensioni interne cm 100x120x120 h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 30 dello spessore di cm 20 e soletta in calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm 20, armata con 80 kg/mc di ferro, compresa la lisciatura delle pareti e del fondo con pasta di cemento data fresco su fresco alla cazzuola; il chiusino circolare in ghisa sferoidale FI cm 60-62 del peso di kg 75-80 compreso il telaio; la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro tondo FI 22 ad intervalli di cm 20. Compreso scavo in sezione obbligata anche su roccia dura, sottofondo, trasporto a discarica e relativi oneri di conferimento del materiale di risulta, esecuzione di fori per raccordo tubazioni in entrata ed in uscita e loro raccordo, trasporto, carico, scarico, posizionamento nonchè qualsiasi altro onere necessario a dare l'opera realizzata a regola d'arte. (diconsi Euro ottocentoventi/00)</p>	cad	777,89
508	<p>POZZETTO PREFABBRICATO IN CEMENTO DIM. INTERNE mm 600x600x600 CON CHIUSINO IN GHISA Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base ma senza sifone e senza copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo 5 cm. Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe C250 (carico di rottura 25 tonnellate), marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C250), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Luce netta 600x600 mm, Telaio 700x700 mm. Compreso il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco in calcestruzzo, lo scavo anche su roccia e il rinterro, nonchè il trasporto a discarica e relativi oneri di smaltimento dei materiali di risulta, le opere murarie per il fissaggio al pozzetto del chiusino, nonchè qualsiasi altro onere per dare il chiusino in opera a regola d'arte. (diconsi Euro trecentocinquanta/00)</p>	cad	820,00
509	<p>CANALIZZAZIONE A CIELO APERTO IN CALCESTRUZZO VIBRATO ARMATO A SEZIONE TRONCO-OVOIDALE Realizzazione di canalizzazione a cielo aperto mediante fornitura e posa in opera di canale prefabbricata in calcestruzzo vibrato armato a sezione tronco-ovoidale 60x47 con base di appoggio piana e incastro a bicchiere, lunghezza elementi 2000 mm, larghezza interna 600 mm, altezza interna 470 mm, larghezza esterna 800/290 (base), altezza esterna 570 mm. Compresi scavi in sezione obbligata su qualsiasi terreno anche roccia dura, modellazione terreno di posa, sottofondo, trasporto, carico, scarico e</p>		350,00

Codice TARIFFA	DESCRIZIONE ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>posizionamento elementi, collegamento degli elementi e sigillatura dei giunti, prove di tenuta, trasporto a discarica e oneri di smaltimento dei materiali di risulta derivante dagli scavi, tagli, sfridi, collegamento a pozzetti e quant'altro necessario a dare la canalizzazione in opera a regola d'arte.</p> <p>(diconsi Euro sessantatre/00)</p>	m	63,00

Codice TARIFFA	DESCRIZIONE ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
S SICUR	<p style="text-align: center;">ONERI DI SICUREZZA</p> <p>ONERI NORME DI SICUREZZA Compenso a corpo, per pagamento oneri derivanti dall'applicazione delle norme e leggi vigenti in materia di sicurezza sul lavoro, ed in particolare per il pieno rispetto della L. 81/2008 (Testo unico sicurezza) e per la fornitura agli operai di ogni dispositivo o magistero per lavorare in sicurezza, da valutare a corpo secondo stima dei costi della sicurezza allegata. Il presente compenso a corpo non è soggetto a ribasso. (diconsi Euro ventimila /00)</p>	corpo	20.000,00

INDICE DEL DOCUMENTO

ED	OPERE EDILI E STRUTTURALI	Pag. 2
EL	IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE	Pag. 12
ID	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO	Pag. 18
AB	IMPIANTO SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE	Pag. 24
S	ONERI DI SICUREZZA	Pag. 27