



LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI AGRIGENTO
(L.R. n. 15/2015)
ex Provincia Regionale di Agrigento

Ufficio Tecnico
Settore
Ambiente, Turismo, Attività Economiche e Produttive, Protezione Civile
e Giardino Botanico

**Lavori di Riqualificazione paesaggistico-ambientale,
valorizzazione e fruizione del tratto costiero di Maddalusa
e la Foce del fiume Akragas.**

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATI PROGETTUALI

Tav. n.

7

Elenco dei Prezzi

Libero Consorzio Comunale di Agrigento
(L.R. n° 15/2015)

Settore Ambiente, Turismo, Attività Economiche e Produttive,
Protezione Civile e Giardino Botanico
(ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs 50/2016)

Il Progetto è stato verificato in data

15 SET. 2022

Il Progetto è stato validato in data


15 SET. 2022

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO


(Dott. Giovanni Alletto)

Agrigento, li 31/08/2022

Il Progettista


(Ing. Michelangelo Di Carlo)

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
1.1.6.1	<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.</p> <p>1) in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW .</p> <p>(Euro dodici e ventiquattro centesimi)</p>	m3	12,24
1.2.4	<p>Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali.</p> <p>(Euro quattro e ottantatre centesimi)</p>	m3	4,83
1.5.5	<p>Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave regolarmente autorizzate e site a distanza non superiore ai 5 km dal cantiere, accettate dalla D.L., compreso il trasporto delle materie dalle cave al cantiere, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte.</p> <p>- per ogni m3 di rilevato assestato</p> <p>(Euro ventisei e settantuno centesimi)</p>	m3	26,71
2.1.1	<p>Muratura in conci di tufo e malta bastarda, retta o centinata, realizzata a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 20 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature.</p> <p>(Euro quattrocentesei e ventidue centesimi)</p>	m3	406,22
2.2.1.1	<p>Tramezzi con laterizi forati dello spessore di cm. 8 e malta cementizia a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>(Euro trenta e quarantaquattro centesimi)</p>	m2	30,44
3.1.1.6	<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.</p> <p>6) per opere in fondazione lavori edili con C 20/25.</p> <p>(Euro centonovantuno e ottantotto centesimi)</p>	m3	191,88
3.1.1.8	<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.</p>		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	8) per opere in elevazione lavori edili con C 20/25. (Euro centonovantaquattro e uno centesimi)	m3	194,01
3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. 2) per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate. (Euro due e settantuno centesimi)	Kg	2,71
3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. (Euro trentotto e cinquantanove centesimi)	m2	38,59
3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. (Euro tre e quarantacinque centesimi)	Kg	3,45
5.1.11.1	Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, realizzato all'interno degli edifici, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20, e con 0,80 m3 d'argilla espansa, di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Euro ventiquattro e trentaquattro centesimi)	m2	24,34
5.1.11.2	Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, realizzato all'esterno degli edifici, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20, e con 0,80 m3 d'argilla espansa, di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Euro venti e trentanove centesimi)	m2	20,39
5.1.13.1	Pavimentazioni con elementi di marmo da taglio di 1ª scelta del tipo Botticino, perlato di Sicilia, con elementi di dimensioni 30x30 cm, proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, compreso nel prezzo la posa in opera con collanti o malta bastarda la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte; escluso il massetto di sottofondo, la levigatura e la lucidatura a piombo da compensarsi a parte. (Euro settantadue e trentanove centesimi)	m2	72,39
5.1.23	Bocciardatura a grana fine di pavimentazioni in marmo o pietra eseguita con mezzo meccanico sia per nuove che per pavimenti esistenti, compresi pezzi speciali, gradini e alzate delle scale, soglie per davanzali, rivestimenti in generale, escluse le pavimentazioni in cemento o pavimentazioni con finiture industriali, compresa la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. (Euro ventisei e cinquantacinque centesimi)	m2	26,55
5.2.1	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1ª scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura e la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. (Euro cinquantatre e trentuno centesimi)	m2	53,31

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
5.2.5.2	Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, non smaltata o trattata superficialmente, ottenuta per pressatura a secco d'impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro. Le piastrelle debbono avere una resistenza a flessione superiore a 45 N/mm², assorbimento d'acqua non superiore al 0,05%, resistenza all'attacco chimico conforme alla norma UNI EN 106, resistenza all'abrasione non superiore a 120 ÷ 150 mm³, durezza superficiale pari a 7 + 9 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R12 (secondo le norme DIN 51130), resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202, resistenza a sbalzi termici conforme alla norma UNI EN 104, stabilità colori alla luce conforme alla norma DIN 51094. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche; la suggellatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. 2) per piastrelle 30x30 cm s = 8,5 mm (Euro cinquantaquattro e ottantasette centesimi)	m2	54,87
6.1.6.2	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A,B,C,D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 -6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. 1) per strade in ambito urbano -per ogni m2 e per ogni cm di spessore (Euro tre e sessantasette centesimi)	m2/cm	3,67
6.3.6	Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciottoli di pezzatura non inferiore a 20 cm, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, con eventuale regolarizzazione finale effettuata a mano. (Euro trentotto e settantasette centesimi)	m3	38,77
6.3.7	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. - per ogni m³ e per ogni km (sessantacinque centesimi)	m3 x Km	0,65
7.1.4	Fornitura e posa in opere di opere in acciaio INOX tipo AISI 316 di qualsiasi sezione e forma, composti completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere, comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. (Euro ventitre e quarantasei centesimi)	Kg	23,46
8.2.6.1	Fornitura e collocazione d'infisso di PVC per portoncino con profilati della sezione minima di 70 mm, rinforzato all'interno con profilati ad U o scatolare di ferro zincato, spessore minimo 1,2 mm., assemblato mediante saldatura a caldo, collocato su controtelai murati di scatolare zincato 45x25 mm., spessore 1,5 mm I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 2 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 4A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 2 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i e comunque compresa fra 1,2 e 1,7 W/(m2/K); marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. Sono comprese in opera di guarnizioni, cerniere, maniglie, apparecchi di trattenuta e chiusura e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. E' inclusa la fornitura e posa in opera del vetro. Con profili a taglio termico - Superficie minima di misurazione: m2 2,00. 1) con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m2/K) con vetro camera 4-6-6 di sicurezza (Euro quattrocentosettanta e ventotto centesimi)	m2	470,28
9.1.1	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinaffo da 0,5 cm e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda dosata con 150+200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (Euro ventitre e trentotto centesimi)	m2	23,38
9.1.4	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (Euro dodici e sessantadue centesimi)	m2	12,62
W.3	Escavatore con cucchiaio o con chiodo con potenza superiore a 110 Hp compre l'onere dei costi per conducente e carburante ed ogni altro onere necessario al perfetto funzionamento (Euro centoventinove/00)	ora eff.	129,00
W.4	Bulldozer o pala caricatrice gommata con potenza da 70 a 120 Hp compreso l'onere dei costi per conducente e carburante ed ogni altro onere necessario al perfetto funzionamento. (Euro novantadue e venti centesimi)	ora	92,20
W.7	Nolo di piattaforma semovente "Ragno" avente capacità di operare fino ad altezza di 15 metri, compreso ogni onere necessario al perfetto funzionamento. per ogni ora di lavoro effettivo (Euro sessanta e ottanta centesimi)	ora	60,80
W.2A	Autocarro a cassa ribaltabile, di portata fino a 8 mc.,compreso operatore, carburante, trasporto a qualsiasi distanza e ritorno a vuoto ed ogni altro onere necessario al perfetto funzionamento a) per ogni ora di lavoro effettivo (Euro cinquantuno e quaranta centesimi)	ora	51,40
W.SE5	Rimozione di barriera di sicurezza in lamiera di acciaio zincato comprendente lo smontaggio delle barre, la rimozione dei paletti di sostegno, l'accatastamento del materiale nel posto indicato dalla D. L. del materiale che rimane di proprietà dell'ente. (Euro nove e dieci centesimi)	m	9,10
11.1.1	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. (Euro cinque e ottantanove centesimi)	m2	5,89
13.3.2.3	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, realizzate in conformità alla norma UNI EN 12201-2, e avranno: - Le Strisce Identificative di colore Blu oppure di colore totalmente di colore Blu per trasporto ACQUA POTABILE e saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii. Inoltre dovranno essere in possesso delle certificazioni di conformità alle norme UNI EN 12201-2 ed UNI EN 1622, rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065. - Le Strisce Identificative di colore Marrone oppure di colore totalmente Marrone per trasporto di ACQUE REFLUE e riporteranno la marcatura prevista dalle norme 12201 ed ISO 4427 rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065, Dovrà		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	essere presente sulla tubazione la marcatura prevista dalle citate norme oltre la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio; Le tubazioni verranno prodotte in stabilimento con sistema di gestione con certificazione ISO 9001 (preferenziale anche ISO 14001 e ISO 45001. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. (Euro sette e undici centesimi)	m	7,11
13.8.1	Formazione del letto di posa, rinfilanco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. (Euro ventisette e trentacinque centesimi)	m3	27,35
14.1.1.1	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. 1) con cavo di tipo FS17 (Euro quarantadue e settantotto centesimi)	cad	42,78
14.1.3.1	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Compresa le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriferro necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer (Euro quarantasette e cinquantuno centesimi)	cad	47,51
14.1.3.3	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Compresa le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriferro necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. 3) con un singolo comando, luminoso o non, a relè, compresa quota parte del relè passo passo (Euro settanta e ventotto centesimi)	cad	70,28
14.1.6	Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e 14.1.4 per realizzazione del punto di comando in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente. (Euro tredici e quarantasei centesimi)	cad	13,46
14.2.1.1	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriferro necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. 1) con cavo tipo FS17 fino a 4 mm2		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	(Euro quarantanove e settantatre centesimi)	cad	49,73
14.2.3.1	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. 1) presa 2P+t 10/16A - 1 modulo (Euro undici e ottanta centesimi)	cad	11,80
14.2.5	Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vista o ad incasso, con placca in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente. (Euro tredici e quarantasei centesimi)	cad	13,46
14.3.3.1	Fornitura e collocazione di canale portacavi, in lamiera di acciaio zincato (sendzimir), spessore minimo 0,8 mm, di tipo chiuso, laminato a freddo, levigato, zincato in soluzione di zinco, soda caustica e cianuro, con bordatura laterale per l'aggancio del coperchio, grado di protezione IP 44, completo di: -coperchio in acciaio zincato, spessore minimo 0,6 mm, del tipo autobloccante completo di guarnizioni autoadesive per IP 44 e piastre equipotenziali per continuità di terra; -giunto rinforzato completo di bulloni per collegamento canali e pezzi speciali, per ottenere insieme alla guarnizione dei coperchi un grado di protezione minimo IP 44; -piastre per collegamenti equipotenziali; -pezzi speciali di qualsiasi tipo, quali curve, giunti, derivazioni, incroci, riduzioni, flange, ecc.; -mensole acciaio zincato rivestite con polveri epossidiche, una ogni metro, profilati per lo staffaggio a soffitto compatibile con le aree a rischi sismico con piastre di ancoraggio e sostegni a culla, o staffe di ancoraggio a parete, bulloni a testa tonda larga e quadro sottotesta con dado autobloccante; - l'eventuale listello separatore; - opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1) L = 150mm H = 50mm (Euro centoquarantatre e novantatre centesimi)	m	143,93
14.3.10.1	Fornitura e posa in opera di canale portacavi in PVC per posa a parete o a pavimento, comprensivo di coperchio, angoli e terminali, pezzi speciali per derivazioni, scatole di derivazione, listelli separatori per tutta la lunghezza e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E' compreso l'onere del montaggio a parete con opportuni tasselli in modo da garantire la stabilità e la movimentazione dei cavi all'interno. 1) canale in PVC fino a 2850mm2 (Euro ventinove e quattro centesimi)	m	29,04
14.3.13.1	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffratura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. Le cassette da 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. 1) scatola di derivazione da incasso rotonda D.85 (Euro sette e ventisette centesimi)	cad	7,27
14.3.13.2	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffratura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. Le cassette da 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. 2) scatola di derivazione da incasso fino a 160x130x70 (Euro nove e settantuno centesimi)	cad	9,71
14.3.13.3	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffratura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. Le cassette da 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. 2) scatola di derivazione da incasso fino a 196x152x70 (Euro undici e trentacinque centesimi)	cad	11,35
14.3.17.25	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	ogni altro onere e magistero.		
14.3.17.26	25) cavo FG16(o)R16 sez. 3x1,5mm2 (Euro tre e trentuno centesimi)	m	3,31
	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.		
14.4.4.5	26) cavo FG16(o)R16 sez. 3x2,5mm2 (Euro quattro e trentasei centesimi)	m	4,36
	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera.		
	5) centralino da parete IP40 con portella 54 moduli (Euro centosessantanove e trentuno centesimi)	cad	169,31
14.4.5.3	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. 3) Icn=4,5 kA curva C -2P - da 10 a 32 A (Euro trentacinque e quarantadue centesimi)	cad	35,42
14.4.6.1	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. 1) blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 10 mA (Euro novantacinque e trenta centesimi)	cad	95,30
14.4.11.2	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento, con o senza comando manuale sul fronte del contattore, compresa l'incidenza dell'eventuale circuito ausiliario da realizzare nel quadro (comprensivo di selettore 0-1-2, lampade spie, morsetti, contatti ausiliari, ecc), i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 2) contattore modulare 2P 25 A (categoria AC7a) (Euro quarantanove e venticinque centesimi)	cad	49,25
14.4.14.1	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lampada di segnalazione compresi i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 1) portafusibili 10x38 1P- fusibile fino a 32A (Euro diciannove e tre centesimi)	cad	19,03
14.4.16.5	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 5) spia presenza tensione fino a 3 LED (Euro ventiquattro e novantasette centesimi)	cad	24,97
14.4.16.8	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 8) interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula (Euro duecentoventi e ottantasei centesimi)	cad	220,86
14.11.1	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito, la minuteria ed ogni altro onere. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. (Euro ottantaquattro/00)	cad	84,00
14.11.6.2	Fornitura e posa in opera di cavo dati in categoria 6 con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa ISO/IEC 11811 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/TIA 568 B2.10. E' compreso l'onere della connettorizzazione su postazione di lavoro e sul patch panel e l'incidenza della certificazione della tratta in categoria 6. Il cavo dovrà inoltre essere conforme al regolamento per i prodotti da costruzione (CPR) con classe minima Eca. 2) cavo FtP Cat. 6 LSZH (Euro uno e novantasei centesimi)	m	1,96
14.11.7	Realizzazione di derivazione per punto telefonico RJ11, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa RJ11 del tipo con connettore a doppia morsettiera (IN/OUT), la minuteria ed ogni altro onere. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. (Euro sessantacinque e sedici centesimi)	cad	65,16
14.11.9	Fornitura e posa in opera di cavo ad 1 Coppia tR/R antifiama per impianti telefonici, conduttori a filo unico in rame stagnato □ 0,6 mm, isolante in pvc e guaina in pvc-FR conforme CEI 20-22. Il cavo dovrà inoltre essere conforme al regolamento per i prodotti da costruzione (CPR) con classe minima Eca. (novantuno centesimi)	m	0,91
14.12.1.1	Fornitura e collocazione di posto esterno per impianto citofonici o videocitofonico a due fili di comunicazione con telecamera a colori per installazione a parete o ad incasso, comprensivo di scatola con tetto antipioggia. Sono compresi: - modulo fonico con regolazione del volume altoparlante e microfono - modulo video (per gli impianti videocitofonici) con telecamera a colori con sensore da 1/3", con possibilità di regolazione della telecamera sugli assi verticale ed orizzontale del 10% - pulsantiera con cartellini portanome Sono compresi gli elementi di chiusura e di finitura in zama o in metallo, in grado di garantire un grado di protezione IP54 e resistenza agli urti fino a IK08. E' compresa la retroilluminazione dei tasti e il sistema per l'apertura dell'elettroserratura ed il collegamento per un pulsante apriporta locale. E' compreso l'alimentatore SELV idoneo per tutto l'impianto, protetto contro sovraccarico e cortocircuito, da montare su quadro o su scatola predisposta e i collegamenti verso l'elettroserratura. 1) citofono fino a 8 pulsanti (Euro settecentoventisei e quindici centesimi)	cad	726,15
14.13.2	Realizzazione di derivazione per punto televisivo, di tipo terrestre o satellitare, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa coassiale di tipo passante, comprensiva di eventuale resistenza terminali da 75Ohm, la minuteria ed ogni altro onere. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. (Euro ottanta e trentuno centesimi)	cad	80,31
14.13.3	Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo coassiale per ricezione del digitale terrestre o satellitare, realizzato secondo la Norma EN 50117-2-4, conduttore interno 0,80mm in rame, dielettrico in polietilene espanso (PEG), nastro in alluminio- poliestere		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	(APA), schermatura in treccia metallica e guaina in PVC. Il cavo dovrà avere un'impedenza caratteristica pari a 75 Ohm a 200MHz e attenuazione di schermatura SA in classe B. Sono compresi i connettori terminali. Il cavo dovrà infine essere conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). (Euro uno e sessanta centesimi)	m	1,60
15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. (Euro trecentosessantasette e ventuno centesimi)	cad	367,21
15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta esterna di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 l compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, il collegamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. (Euro trecentocinquantanove e settantotto centesimi)	cad	359,78
15.2.1.7	Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici prefabbricati con struttura in conglomerato cementizio ed armatura in acciaio ad aderenza migliorata, per capienza di 14.500 l, in regola alle vigenti normative tecniche per le costruzioni, nonché idonei, secondo quanto previsto dal D.M. Salute n. 174 del 6/04/2004 e s.mm.ii. per il contenimento di acqua potabile, da collocare esternamente o interrati, completi di botola superiore e di idonei prigionieri di ancoraggio in acciaio zincato della stessa, a tenuta stagna a passo d'uomo, per consentire l'ispezione e manutenzione, di bocchettoni per il prelievo ed immissione di liquidi. Il serbatoio sarà completo di valvole di arresto di idoneo diametro da collocarsi n. 1 all'ingresso sulla tubazione di alimentazione e n. 1 all'uscita sulla tubazione di distribuzione e di tubo per troppopieno. All'interno del serbatoio verrà collocato idoneo galleggiante per l'arresto dell'afflusso dei liquidi. Il prezzo è altresì comprensivo della coloritura esterna e di ogni altro onere e magistero occorrente per la esecuzione a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. (Euro undicimilacentotrentatre e cinquantanove centesimi)	cad	11.133,59
15.3.4	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. (Euro duemilacentoquarantanove e sessantasette centesimi)	cad	2.149,67
15.3.5	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. (Euro quattrocentocinquanta e sessantatre centesimi)	cad	450,63
15.3.6	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. (Euro cinquecentoventiquattro e trentotto centesimi)	cad	524,38
15.3.7	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. (Euro trecentodiciassette e ottantotto centesimi)	cad	317,88
15.3.8	Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	<p>rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. (Euro centoquaranta e ottantotto centesimi)</p>	cad	140,88
15.3.10	<p>Fornitura e posa in opera di combinazione vaso – bidet per disabili aventi caratteristiche tecniche a norma del DPR 27/04/1978 n. 384 in ceramica con sifone incorporato per scarico a pavimento, catino allungato per assicurare stabilità al disabile, avente dimensioni interne 455x270 mm con apertura anteriore, completo di sedile in ABS iniettato antiscivolo, cassetta di scarico in ceramica a zaino con comando agevolato a distanza con sistema pneumatico secondo le vigenti normative, miscelatore termoscopico antiscottature con predeterminazione della temperatura di uscita dell'acqua con tolleranza di $\pm 1^{\circ}\text{C}$ anche con differenti pressioni delle acque in ingresso, arresto immediato in mancanza di una delle due acque, completo di valvole di ritegno e raccordi ad eccentrico per una facile installazione, doccetta a telefono con comando sull'impugnatura, regolatore di portata automatico. Dimensione 400x800x500 mm, il tutto compreso i collegamenti ai punti idrici di adduzione acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione già predisposti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. (Euro duemilatrecentosettantanove e novantanove centesimi)</p>	cad	2.379,99
15.4.1.2	<p>Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. Con tubazioni in multistrato coibentato $\varnothing 16$ mm (Euro centotredici e quattordici centesimi)</p>	cad	113,14
15.4.2.1	<p>Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. Per punto di scarico acque bianche (Euro novantuno e cinquantuno centesimi)</p>	cad	91,51
15.4.2.2	<p>Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. Per di scarico di acque nere (Euro centootto e undici centesimi)</p>	cad	108,11
15.4.9.1	<p>Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica $0,43 \text{ W/m K}$, coefficiente di dilatazione termica $0,026 \text{ mm/m K}$, temperatura d'esercizio $0 - 70^{\circ}\text{C}$, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni porteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 1) per diametro DN 16x11,6 mm (Euro undici e sessantaquattro centesimi)</p>	m	11,64
15.4.14.5	<p>Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-1, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere</p>		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. 5) per diametro di 100 mm (Euro ventuno e settantaquattro centesimi)	m	21,74
15.4.14.7	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. 7) per diametro di 125 mm (Euro ventiquattro e settantatre centesimi)	m	24,73
15.4.23	Fornitura e collocazione di pozzetto per base di colonna di scarico del tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni in pianta di 80x50 cm con diaframma e sifone, compreso lo scavo occorrente ed il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C20/25 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, e la copertura per l'ispezione con lastra di travertino minimo da cm 2, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. (Euro centotrentasette e trentotto centesimi)	cad	137,38
15.4.24	Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso lo scavo occorrente e il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C20/25 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. (Euro settantasei e novanta centesimi)	cad	76,90
18.1.3.1	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transitto incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 1) per pozzetti da 40x40x50 cm (Euro centotrentacinque e novantadue centesimi)	cad	135,92
18.1.3.2	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transitto incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 2) per pozzetti da 40x40x80 cm (Euro centonovanta e settantanove centesimi)	cad	190,79
18.6.1.1	Esecuzione di giunzione dritta, grado di protezione IP68, effettuata con il metodo a resina colata o con giunto preriempito in gel, per cavi unipolari o multipolari con isolamento fino a 1 kV di sezione da 1x4 mm ² a 1x120 mm ² , compresi stampo preformato, resina epossidica o gel polimerico reticolato, morsetto di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 1) sezione del cavo fino a 16 mm ² (Euro quarantadue e ventisei centesimi)	cad	42,26
18.6.2.1	Esecuzione di giunzione derivata, grado di protezione IP68, effettuata con il metodo a resina colata o con giunto preriempito in gel, per cavi unipolari o multipolari con isolamento fino a 1 kV di sezione da 1x4 mm ² a 1x120 mm ² , compresi stampo preformato, resina epossidica o gel polimerico reticolato, morsetti di giunzione, nastro ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 1) per cavo principale di sezione fino a 16 mm ² (Euro cinquantanove e ottantotto centesimi)	cad	59,88
21.1.1	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. (Euro trecentotrentanove e cinquantatre centesimi)	m3	339,53

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
21.1.3.1	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. 1) eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico (Euro quattrocentoventotto e ottantaquattro centesimi)	m3	428,84
21.1.4	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. (Euro uno e due centesimi)	m ² x cm	1,02
21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. (Euro undici e undici centesimi)	m2	11,11
21.1.7	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. (Euro diciannove e quarantaquattro centesimi)	m2	19,44
21.1.8	Compenso addizionale al prezzo di cui all'articolo 21.1.7 per la maggior cura della dismissione delle lastre di marmi per la scelta, pulitura ed il deposito delle lastre riutilizzabili. (Euro quattordici e nove centesimi)	m2	14,09
21.1.9	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. (Euro due e sei centesimi)	m ² x cm	2,06
21.1.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. (Euro quattro e sette centesimi)	m ² x cm	4,07
21.1.14	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. (Euro otto e quattro centesimi)	m2	8,04
21.1.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. (Euro sedici e nove centesimi)	m2	16,09
21.1.23	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. (Euro quattro e trentaquattro centesimi)	m	4,34
21.1.24	Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. (Euro ventidue e settantatre centesimi)	cad	22,73
21.1.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricci classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. (Euro trentotto e settantuno centesimi)	m3	38,71

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
21.2.13	Collocazione di lastre di marmo provenienti dalla dismissione, poste in opera con malta di allettamento idonea, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. (Euro sessantaquattro e novantacinque centesimi)	m2	64,95
21.3.1.1	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. 1) per ogni m ² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore (Euro centocinque e quarantadue centesimi)	m2	105,42
21.3.1.2	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. 1) per ogni m ² d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2. (Euro quarantatre e novantaquattro centesimi)	m ² x cm	43,94
23.4.1	Trattamento idrorepellente per superfici porose, come pietre naturali o artificiali, cemento mediante applicazione di formulato nanotecnologico a base acqua e traspirante, la superficie di applicazione deve essere asciutta e pulita. Applicare il prodotto con pennello, rullo o spray. Può essere diluito per superfici in argilla. Il prodotto dovrà ridurre la penetrazione dell'acqua superiore a 89%, riduzione di perdita d'acqua: superiore a 95%. Perdita di permeabilità: ≤%. Il tutto dato a regola d'arte secondo indicazioni del prodotto. (Euro undici e quattro centesimi)	m2	11,04
23.4.12	Pulitore fungicida igienizzante a base acqua, senza ipoclorito di sodio o cloro, per la pulizia delle superfici opache, per eliminare licheni, muffe, alghe e microorganismi presenti sul supporto. Applicare il materiale senza alcuna diluizione a rullo o a spruzzo. Dato in opera a regola d'arte seguendo le indicazioni del produttore. (Euro nove e trentasette centesimi)	m2	9,37
26.1.26	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzaria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. (Euro quattordici e quattordici centesimi)	m2	14,14
26.1.29	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. (Euro diciannove e trentasei centesimi)	m2	19,36
26.1.33	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	<p>tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera. (Euro quattro e sette centesimi)</p>	m	4,07
26.1.41	<p>Divisore di corsia new-jersey realizzata con barriere in polietilene per separazione di carreggiate, separazione dei sensi di marcia, canalizzazioni del traffico, ecc., di colori vari, fornito e posto in opera con foro completo di tappo per l'introduzione ed evacuazione dell'acqua o sabbia di zavorra. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i new-jersey della lunghezza di 1 metro di lunghezza per 80 cm di altezza circa per ogni elemento; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; il riempimento con acqua o sabbia, l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione. (Euro settantuno e ottantanove centesimi)</p>	cad	71,89
26.2.6	<p>Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio, l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500. (Euro cinquantasei e sessanta centesimi)</p>	cad	56,60
26.2.8	<p>Corda in rame nudo, direttamente interrata, di sezione 35 mm², per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. (Euro tredici e quarantatre centesimi)</p>	m	13,43
26.3.1.1	<p>Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. 1) in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60 (Euro sessantasette e venti centesimi)</p>	cad	67,20
26.3.2.1	<p>Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. 1) varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00 (Euro sessantuno e due centesimi)</p>	cad	61,02
26.3.5	<p>Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. Lampade a 24 V 70 W. Diametro delle luci 140 mm. Corpo in materiale plastico autoestinguente. Completo di supporti per il fissaggio. Per le funzioni di semaforo, necessitano due batterie da 24 V, e la centralina di comando, che provvede a temporizzare, lampeggiare, ed invertire. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede l'impianto semaforico al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; la ricarica delle batterie; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto semaforico. Misurato per ogni mese di utilizzo, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego (Euro cinquantatre e ventisette centesimi)</p>	cad	53,27

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
26.3.6	<p>Impianto di preavviso semaforico mobile, integrato in un triangolo di lamiera di cm. 90, con ottica luminosa lampeggiante a led ad alta intensità di colore ambra, alimentazione a batteria, posizionato su apposito cavalletto o su base circolare mobile con palo tubolare zincato, con due batterie da 6V 40Ah; le staffe di ancoraggio; le viti, il tutto fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede l'impianto di preavviso al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; la ricarica delle batterie; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto di preavviso. Misurate per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>- per ogni mese di impiego (Euro trentasette e tre centesimi)</p>	cad	37,03
26.3.7.1	<p>Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>1) cartello L x H = cm 12,00 x 12,00 -d = m 4 (Euro sette e cinquantaquattro centesimi)</p>	cad	7,54
26.5.1.1	<p>Estintore portatile in polvere, da kg 6 classe 34A 233BC tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>(Euro sessantasette e quindici centesimi)</p>	cad	67,15
26.6.1	<p>Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.</p> <p>(Euro undici e cinquantuno centesimi)</p>	cad	11,51
26.6.2	<p>Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.</p> <p>(Euro diciotto e novantacinque centesimi)</p>	cad	18,95
26.6.5	<p>Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.</p> <p>(novantacinque centesimi)</p>	cad	0,95
26.6.10.1	<p>Guanti dielettrici in lattice naturale, categoria III di rischio, marchio di conformità, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile al paio.</p> <p>1) con tensione massima di utilizzo 1000 V (Euro quattro e sei centesimi)</p>	cad	4,06
26.6.13	Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. (Euro quattro e sessantacinque centesimi)	cad	4,65
28.1	Rimozione di zocchetto battiscopa di qualsiasi dimensione, natura e specie, compreso nel prezzo l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. (Euro due e novantotto centesimi)	m	2,98
28.4	Operaio Comune (Euro ventinove e ottantasette centesimi)	ora	29,87
28.12	Massetto a base cementizia a q.li 300 di cemento R 325, confezionato in cantiere, con aggiunta di additivo stabilizzante, di tufina vagliata e pietrisco fine, il tutto dato in opera sotto forma di misto, gettato sulla sede stradale esistente mediante mezzo meccanico, comprensivo della bagnatura, costipazione del getto su casseri, anche questi compresi nel prezzo, lo spargimento sul piano stradale con tufina fine, la fratazzatura e lisciatura a mano della superficie, il successivo spargimento di tufina fine, avente quest'ultimo lo scopo di evitare una eccessiva disidratazione del composto, la sigillatura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte, compreso altresì nel prezzo, il rialzo dei pozzetti d'ispezione eventualmente esistenti, posti sulla vecchia pavimentazione, comprendente, la rimozione e successiva collocazione del telaio e del chiusino, lo scavo a sezione obbligata a mano eseguito sulla vecchia pavimentazione per la realizzazione del sottostante blocco di sostegno in conglomerato cementizio, le casseforme e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, nulla escluso. (Euro centottantadue e quattordici centesimi)	m3	182,14
28.14	Rimozione di corpo illuminante esistente collocato a parete, soffitto, in controsoffitto o in sospensione e di lampade, compreso nel prezzo l'onere del ponteggio fino a m. 5,00 di altezza, il carico, lo scarico escluso il trasporto a rifiuto nelle pubbliche discariche sia del corpo illuminante che dei tubi fluorescenti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. (Euro sei e cinquantasette centesimi)	cad	6,57
28.15	Fornitura e posa in opera di pavimento in grès porcellanato smaltato colorato in massa di 1° scelta rettificato, delle dimensioni cm. 15 x cm 90 x mm 9, conformemente alla norma UNI EN 14411 e ISO 13006 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI in materia. Le piastrelle debbono avere una resistenza a flessione superiore a 35 N/mm², assorbimento d'acqua non superiore E<0,50%, resistenza all'attacco chimico conforme alla norma UNI EN 106, resistenza al gelo secondo l'attuale norma UNI di riferimento, resistenza a sbalzi termici conforme alla norma UNI EN 104. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per pavimento; la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. (Euro settantasei e trentadue centesimi)	m2	76,32
28.16	Fornitura e posa in opera di battiscopa in gres porcellanato di prima scelta, a becco civetta delle dimensioni minime di 8x30 cm, conforme e rispondente alle norme UNI, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,9 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. (Euro dieci e ventisette centesimi)	m	10,27
28.17	Fornitura e collocazione di porta interna cieca ad una o due battenti del tipo tamburato, al netto delle misure del telaio, con spessore finito di 44-50 mm. aventi le seguenti caratteristiche: PANNELLO: Tamburato sp. 44 mm telaio perimetrale in abete con struttura interna a nido d'ape. TELAIO: Spessore 40 mm rivestito eco laminato, montante lato cerniere con inserto in legno multistrato. COPRIFILI: MDF spessore 16-8 mm (85x16) lato cerniere e (90x30) altro lato, rivestito eco laminato.		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	<p>RIVESTIMENTO: Eco laminato.</p> <p>FINITURE: Eco laminato spessore da 3/10 a 4/10. Vena verticale: larice sabbia, bianco liscio. Vena orizzontale: frassino bianco, acero neve e grigio quarzo.</p> <p>APERTURE: Reversibile nelle misure standard con battuta sui due lati verticali.</p> <p>FERRAMENTA: NR. 3 cerniere a scomparsa e serratura in cromo lucido su tutte le finiture.</p> <p>SERRATURA: Mediana meccanica c/chave per battente, scorrevole con vaschetta tonda cieca e tiradito senza serratura.</p> <p>GUARNIZIONI: Perimetrale su tre lati, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compresa la fornitura e collocazione del controltelaio in legno di abete grezzo dello spessore di cm. 2. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L.</p> <p>(Euro seicentoquarantacinque e sessantadue centesimi)</p>	m2	645,62
28.18	<p>Fornitura e collocazione di scaldabagno elettrico ad accumulazione dal lt. 30 multicolore, munito di resistenza elettrica, valvola di sicurezza, termostato, caldaia smaltata al titanio, dato in opera allacciato alla rete idrica e a quella elettrica, avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <p>Classe energetica "A"</p> <p>Voltaggio: 220</p> <p>Capacità: l 30</p> <p>Temperatura massima d'esercizio: 78° C</p> <p>Tempo di riscaldamento ($\Delta T = 45^{\circ}C$): 1h,10 minuti</p> <p>Dispersione termica a 65°C kWh/24h: 0,77</p> <p>Pressione massima d'esercizio: bar 8</p> <p>Protezione: X1, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L.</p> <p>(Euro centocinquantanove e sessantasette centesimi)</p>	cad	159,67
28.19	<p>Fornitura e collocazione di ASCIUGAMANI ELETTRICO SMART CON RESISTENZA, scocca in acciaio inox AISI 304, finitura brillante, corpo riscaldante da 550 W, con un filtro EPA, una lampada UV antibatterica funzionale alla disinfezione del condotto di ventilazione, zona d'asciugatura a cono d'aria facilmente accessibile, regolazione aria calda/fredda mediante dryer dotato di resistenza elettrica interna e regolazione del flusso d'aria (calda o fredda) personalizzabile in base alle esigenze stagionali, cover in metallo ed avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <p>Numero motori/ 1</p> <p>Tipo motore/Motore AC con spazzole AC brush motor</p> <p>Potenza totale/1100 W</p> <p>Potenza motore/ 550 W</p> <p>Potenza resistenza/550 W (ON-OFF)</p> <p>Voltaggio/V 220-240 V</p> <p>Frequenza/ 50-60 Hz</p> <p>Isolamento elettrico Classe II</p> <p>Grado protezione elettrica/ IP23</p> <p>Scocca /Acciaio inox AISI 304 /</p> <p>Filtro HEPA E11 /Di serie</p> <p>Dimensioni (LxPxH) 221x157x285 mm</p> <p>Peso/ 2,55 Kg</p> <p>Attivazione/ Automatica (sensore ad infrarossi)</p> <p>Velocità dell'aria / 300 m/s (in uscita)</p> <p>Volume d'aria 187m3/h</p> <p>Rumorosità (da 2 mt) 75 dB</p> <p>Velocità asciugatura / 12-15 sec</p> <p>Marchi di qualità / CE, RoHs, WEEE,</p> <p>ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera perfettamente funzionante.</p> <p>(Euro quattrocentoventinove e quarantotto centesimi)</p>	cad	429,48
28.20	<p>Fornitura e collocazione di specchio da bagno retroilluminato a LED delle dimensioni di L= 70 cm H = 60cm, con luce bianco freddo, spessore dello specchio 31 mm, spessore della lastra di vetro 4 mm, consumo energetico 9,6W/m, durata dei LED fino a 15.000 ore, numero dei LED=120/m classe energetica A++, colore dei diodi= bianco freddo 7000K, grado di protezione IP20, compreso di accessori di montaggio, degli allacci all'impianto elettrico e di qualunque altro onere e magistero per dare l'opera perfettamente funzionante.</p> <p>(Euro duecentodieci e ventiquattro centesimi)</p>	cad	210,24
28.21	<p>Fornitura e posa in opera di qualsiasi struttura realizzata con travi in legno massiccio di castagno o rovere a sezione costante. Il prodotto dovrà avere marcatura CE e la relativa dichiarazione di prestazione (DOP). Il legno massiccio e tutte le procedure di produzione saranno tali da garantire le classi di resistenza, l'emissione di formaldeide e la classe di durabilità previste. Il prodotto dovrà avere marchio per i prodotti da costruzione previsto dalla normativa vigente. E' compresa nel prezzo la lavorazione delle travi con centro di taglio a controllo numerico CNC e taglio con sega a mano. E' compresa l'esecuzione di strutture articolate e preassemblate, altresì è compreso la fornitura e collocazione delle giunzioni</p>		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
28.22	realizzate con piastre metalliche forate, bulloni, spinotti, rondelle tutti in acciaio inox ed inoltre la fornitura, la collocazione e il posizionamento delle piastre di ancoraggio a terra con idonei tiranti, l'inserimento degli inserti, il serraggio di dadi e rondelle e l'eventuale utilizzo di tappi in legno per la chiusura dei fori degli spinotti, la ripulitura del giunto e la ripresa della colorazione, ma non il trattamento con prodotto impregnante che verrà compensato a parte. Sono compresi i giunti standard reperibili in commercio. Le travature principali non sono considerate a spigolo vivo e per sezioni fino cm 25x25. Legno massiccio di conifera. Classe di resistenza minima C24. (Euro milletrecentosettantasei e quarantasette centesimi)	m3	1.376,47
28.22	Fornitura e posa in opera di pavimentazione costituita da perline della larghezza di circa 100-200 mm, dello spessore nominale di 32 mm ± 2 , in legno di abete di I scelta piallate, smussate, maschiate e bisellate sulle parti in vista, posate sulla sottostante struttura mediante graffe, chiodi o viti poste ortogonalmente alla stessa in corrispondenza di ogni incrocio, almeno 2 per ogni estremità della perlina. Il prodotto dovrà avere marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dal Regolamento vigente e classe di durabilità adeguata. Sono compresi gli oneri relativi al posizionamento, al serraggio, al fissaggio con graffe, viti o chiodi. Nel prezzo è compreso il trasporto in cantiere ma non il trattamento con prodotto impregnante che verrà compensato a parte. (Euro venticinque e quarantuno centesimi)	m2	25,41
28.23	Impregnante protettivo per legno posto all'interno e all'esterno in ambienti anche direttamente esposti alle intemperie, diluibile all'acqua, a finitura colorata trasparente e traspirante, a base di speciali dispersioni alchidiche/acriliche e biocidi. Le sostanze attive utilizzate dovranno garantire il raggiungimento della protezione contro i funghi che provocano l'azzurramento, secondo EN 152-1, contro i funghi che provocano la marcescenza secondo EN 113 e la protezione preventiva contro l'attacco degli insetti secondo EN 46. Una mano applicata sulla superficie da trattare, applicazione a pennello, ad immersione e flow-coating. Finitura trasparente tonalità a scelta della D.L.. (Euro due e trentasette centesimi)	m2	2,37
28.24	Fornitura e collocazione di climatizzatore monoblocco a parete senza unità esterna, con pannello frontale con colorazione e personalizzazione a scelta della D.L., classe energetica in caldo "A", classe energetica in freddo "A", potenza refrigerante 2,27 Kw, potenza riscaldante 2,73 Kw, volume aria trattato 350m3/h, COPd - efficienza energetica in caldo 3,11, EERd - efficienza energetica in freddo 2,61, deumidificazione (l/h) = 1, misure 950x430x195, doppio Flap di distribuzione della'rea presa d'aria per il ricambio ambiente, gas ecologico R410-a, prodotto certificato CE con TUV, prodotto certificato RoHs con DNV, sono compresi nel prezzo gli accessori per l'installazione, sensore intelligente di smaltimento condensa, il telecomando con display, la realizzazione di due fori di adeguato diametro nella parete esterna, coppia di gliglie invisibili in ABS verniciabili, il collegamento dello scarico dell'acqua per il funzionamento in pompa di calore, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera perfettamente funzionante. (Euro tremilaottantotto e novantanove centesimi)	cad	3.088,99
28.26	Pulitura di pavimentazione in marmo di qualsiasi natura e specie, mediante il versamento sulla superficie da trattare di polvere cristallizzante contenente microabrasivi per la lucidatura e la eliminazione delle impurezze e con l'ausilio preventivo di disco diamantato, successivo utilizzo di monospazzola con disco specifico di trattamento, nebulizzazione con acqua nella zona circostante la fase di spazzolamento e strofinamento, fino al raggiungimento del processo di cristallizzazione del prodotto versato, successiva rimozione dei residui con macchina aspiraliquidi e pulitura con detergente neutro diluito in acqua, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. (Euro sette e novantadue centesimi)	m2	7,92
28.27	Rimozione di listatura in muratura di concio di tufo, eseguita con qualsiasi mezzo, anche a mano, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a rifiuto. (Euro cinque e sette centesimi)	m2	5,07
28.28	Decespugliatore compreso operatore (Euro trentatre e trentuno centesimi)	ora	33,31
28.29	Fornitura e collocazione di scopino per W.C. con contenitore in acciaio inox argento, spazzola in nylon, predisposto a muro e parete mediante viti di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. (Euro trentuno e tredici centesimi)	cad	31,13

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
28.30	Fornitura e collocazione di porta rotolo carta igienica in acciaio inox SUS304, lunghezza: 14 cm; distanza dalla parete: 6,5 cm; dimensioni della piastra: 9,0 cm x 4,5 cm, predisposto a muro e parete mediante viti di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. (Euro diciannove e settantacinque centesimi)	cad	19,75
28.31	Listatura dei giunti dei conci del paramento murario realizzata con malta bastarda e colori terrosi, a qualsiasi altezza e comunque seguendo le disposizioni della D.L. e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. (Euro ventuno e settanta centesimi)	m2	21,70
28.33	Fornitura e collocazione di elettropompa autoadescante monofase 1,5 HP, portata fino a 70 l/min (4,2m3/h), prevalenza fino a 58 m, motore da 1,1 Kw, corpo in ghisa provvisto di bocche filettate ISO 228/1, condensatore capacità 25mF, coperchio in acciaio inox AISI 304, girante in acciaio inox AISI 304, Albero motore in acciaio inox EN 10088-3 - 1,4104, isolamento classe F, protezione IP X4, data in opera completa di pressostato adeguato alle caratteristiche della elettropompa, interruttore di sezionamento e manovra, accessori e cablaggio pressostato, valvole di ritegno e sezionamento a farfalla in ghisa, collettori, manometro, compreso altresì il collegamento elettrico ed idraulico, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio sul basamento, il basamento in C.A., l'alloggio di protezione realizzato secondo le indicazioni della D.L. e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. (Euro cinquecentosettantanove e trentasei centesimi)	cad	579,36
28.35	Muratura di conci di tufo e malta colorata in paste, retta, da collocare ai margini della carreggiata stradale per la formazione di spalletta per il convogliamento delle acque piovane, avente le seguenti caratteristiche tecniche, larghezza cm. 25, lunghezza cm 35, altezza cm. 25, massa volumetrica media Kg/m3= 1818.43, Coefficiente di imbibizione (%) =13.751, Coefficiente di assorbimento g/cm2/√sec = 0.0880, Resistenza a flessione N/mm2 = 5.18, Resistenza a compressione (σr) = 11.31, Resistenza a trazione N/mm2 = 1.20, compresi i magisteri d'ammorsatura, la spianatura dei letti, il taglio, la listatura e dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. (Euro dodici e quarantacinque centesimi)	m	12,45
28.36	Fornitura e collocazione di porta interna a scomparsa del tipo tamburato, al netto delle misure del telaio, con spessore finito di 44-50 mm. aventi le seguenti caratteristiche: PANNELLO: Tamburato sp. 44 mm telaio perimetrale in abete con struttura interna a nido d'ape. TELAIO: Spessore 40 mm rivestito eco laminato, montante lato cerniere con inserto in legno multistrato. COPRIFILL: MDF spessore 16-8 mm (85x16) lato cerniere e (90x30) altro lato, rivestito eco laminato. RIVESTIMENTO: Eco laminato. FINITURE: Eco laminato spessore da 3/10 a 4/10. Vena verticale: larice sabbia, bianco liscio. Vena orizzontale: frassino bianco, acero neve e grigio quarzo. APERTURE: Scorrevole nelle misure standard con battuta sui due lati verticali. FERRAMENTA: NR. 3 cerniere tipo anuba e serratura in cromo lucido su tutte le finiture. SERRATURA: Mediana meccanica c/chiave per battente, scorrevole con vaschetta tonda cieca e tiradito senza serratura. GUARNIZIONI: Perimetrale su tre lati, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compresa la fornitura e collocazione dello scrigno è in acciaio zincato, spessore 0,5 mm nei fianchi/profilo posteriore e 0,8 mm per i profili del top/fond, fianco del cassonetto realizzato in un unico pezzo di lamiera con grecature verticali con passo da 100 mm.. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. (Euro seicentonovantacinque e trentuno centesimi)	m2	695,31
28.38	Fornitura e collocazione di plafoniera stagna a LED della potenza di 24 W, tensione 220-240V AC, multitemperatura 85-265V AC, frequenza di funzionamento 50-60 Hz, classe isolamento II, flusso luminoso 1900 lm, tipo di lente traslucido, classe energetica A, fascio luminoso 120°, indice di resa cromatica 80, dimensione Ø300x40mm, cornice bianca, corpo in alluminio, grado di protezione IP 65, da collocare a parete o a soffitto, compresi gli accessori di fissaggio e gli eventuali accessori per il cablaggio passante, del prolungamento di uno o più punti di collegamento per la collocazione dei nuovi apparecchi d'illuminazione, da eseguire sottotraccia a soffitto o a parete in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole di opportuno diametro, dei ponteggi sia mobili che fissi fino all'altezza di m. 5,00 e di ogni altro onere e magistero per dare l'opera montata a perfetta regola d'arte. (Euro trentanove e dodici centesimi)	cad	39,12

R

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
28.39	Fornitura e collocazione di antenna televisiva per la ricezione in contemporanea del segnale (VHF o UHF), avente n. 45 elementi, canali 5 a 12 VHF + 21 a C 60 UHF, banda BIII + UHF, banda MHz 174 a 230 + 470 a 790, Guadagno (dBi): VHF 10dB-UHF 14 dB, Rapporto Av./Ind (dB):>28, lunghezza antenna: cm 110, dimensione culla:20x20x1, dimensione elemento cm. 8, completa di palo di sostegno di altezza massima di cm 200 e del diametro massimo cm 6, di tasselli di fissaggio del palo e di qualunque altro onere e magistero per dare l'opera perfettamente funzionante, cavo televisivo escluso. (Euro centoventi e ventisei centesimi)	cad	120,26
28.40	Fornitura e collocazione di Plafoniera LED ad alta luminosità in acrilico, cornice in alluminio rettangolare semplice Smart Tri-Color di colore oro sottile nei quattro lati e colore argento cromato lucido nei quattro angoli curvi, delle dimensioni di 65x65cm, classe di efficienza energetica A++, n. 3 modalità di illuminazione, durata dei LED di 10.000 h, in opera completa di lampade fluorescenti, e di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Euro duecentotrentadue e sessantotto centesimi)	cad	232,68
28.41	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti con sezione interna pluricamera, dimensione minima del telaio a murare mm 70 x 70, dimensione minima anta mobile mm 70 x 80, colore standard RAL 1013, spessore minimo delle pareti secondo norme RAL-RG 716/1. Dovranno essere dotati di precamera esterna di ventilazione e drenaggio e, con il piano della base interna inclinato per meglio favorire eventuali evacuazioni dell'acqua verso l'esterno. Predisposti di sede continua per l'alloggiamento di guarnizioni in EPDM di tenuta sulle ante mobili e sul telaio. Gli angoli del telaio dovranno essere termosaldati, mentre quelli delle ante provviste di cerniere per la chiusura a libro. Il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore e i carrelli (superiore ed inferiore) per lo scorrimento delle ante. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico non inferiore a 40 dB e comunque secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, comportamento al fuoco classe 1 autoestinguente. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo di PVC (compresa posa); cerniere. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri anti-effrazione a scelta della D.L.. Ad ante-scorrevoli con chiusura a libro (accessori: chiusura con maniglia, serratura, carrello fisso ribassato ed incassato a pavimento per lo scorrimento delle ante) ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - Superficie minima di misurazione m2 3,00. 1) con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m2/K) con vetro camera 4-6-4 (Euro quattrocentottantadue e novantanove centesimi)	m2	482,99
28.42	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti con sezione interna pluricamera, dimensione minima del telaio a murare mm 70 x 70, dimensione minima anta mobile mm 70 x 80, colore standard RAL 1013, spessore minimo delle pareti secondo norme RAL-RG 716/1. Dovranno essere dotati di precamera esterna di ventilazione e drenaggio e, con il piano della base interna inclinato per meglio favorire eventuali evacuazioni dell'acqua verso l'esterno. Predisposti di sede continua per l'alloggiamento di guarnizioni in EPDM di tenuta sull'anta mobile e sul telaio. Gli angoli del telaio e dell'anta dovranno essere termosaldati. Il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico non inferiore a 40 dB e comunque secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, comportamento al fuoco classe 1 autoestinguente. I serramenti dovranno essere completi di:guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo di PVC (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri termoacustici anti-effrazione (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto): - Superficie minima di misurazione m2 0,90 per singolo battente o anta. 1) con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m2/K) con vetro camera 4-6-4 (Euro duecentosessantasei e settantanove centesimi)	m2	266,79

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
28.43	<p>Fornitura e collocazione di Kit Videosorveglianza 4 telecamere Ultra AHD professionale con ottica Sony 8MPX (4K) / 5 MPX XVR 4K, da esterno e interno completa di alimentatore, Night & Day Color ideale per distanza diurne fino a 35 Mt. 20 led SMD da 14µ, visione notturna di qualità fino a 30 Mt. al buio. Focale da 2,8 mm grandangolo, con compressione H.265 4 canali connessione a Internet e Gestione remota tramite APP e Computer, registrazione continua-oraria-motion detection, CPU Huawei Hi3521 ad alta stabilità, visualizzazione Quad o Ciclica, funzione di mascheramento canale, backup tramite USB e rete. Auto ripristino in mancanza di rete elettrica, con supporto TCP/IP, DHCP e DDNS, Cloud server.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tecnologia AHD: (Analogic High Definition). - Compression H.265. - Privacy: rispetto della normativa in materia di privacy, riferita alla conservazione delle immagini, attraverso il menu di registrazione con possibilità di impostare un intervallo di tempo affinché entri in azione la sovrascrittura, che deve variare da un minimo di un giorno fino ad un valore massimo che è determinato dal riempimento del disco, in modo da potere iniziare a sovrascrivere solo quando il disco sarà completamente pieno. - Tecnologia P2P con server CLOUD; - FTP,, - Ioud Avanzato; - Multi Mode; - Connessione Internet: possibilità tramite APP sia da Tablet che da Smartphone di gestione completa del sistema, ovvero non solo visualizzazione delle telecamere ma anche la possibilità di riprodurre in remoto ciò che è già stato registrato. - Certificazione CE e RoHS, Menù e Manuali in Italiano, HD 1000 GB Western Digital installato e collaudato. - Caratteristiche telecamere: - 3D-NR: ON/OFF; - ALIMENTAZIONE: 12 DVC COMPRESO; - ATTUATORE ELETTRONICO AUTOMATICO: 1/50s 1/100.000s; - BILANCIAMENTO DEL BIANCO: Automatico; - BACK LIGHT: SI; - COMPENSAZIONE CONTROLUCE: Automatico; - FLIP: ON/OFF - FOCAL: 2,8 mm - FREQUENZA: 50Hz - GAMMA: >0,45 - OTTICA: Sony - ILLUMINAZIONE: 0 LUX; - INGRESSO VIDEO: BNC AHD/CVBS; - IR LED: 20 IR led SMD 14µ 30 Mt.; - IR-CUT: SI - MENU OSD: SI - MIRROR: SI - MOTION DETECTION: SI - FOCAL: 2,8 mm Grandangolo; - PIXEL: 4096x2160; - PRIVACY MASK: SI; - RISOLUZIONE AHD: 8M@15fps, 5M@20fps/12.5fps, 4M/2M@30fps/25fps; - CVI: 8M@15fps/12.5fps, 4M/2M@30fps/25fp; TVI: 8M@15fps/12.5fps, 5M@20fps/12.5fps, 4M/2M@30fps/25fps; - S/N RATIO: >50db; - SCAMBIO GIORNO/NOTTE: AUTOMATICO CON RIMOZIONE DEL FILTRO IR CUT; - DWDR: SI; - DEFOG: SI; - PROTEZIONE: IP66; - COLORE: BIANCA; <p>Il tutto dato in opera completa di collegamenti elettrici, tubazioni ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera perfettamente funzionante. (Euro settecentonovantanove e ventuno centesimi)</p>	cad	799,21
28.44	<p>Fornitura e collocazione di tubo corrugato del diametro esterno Ø 125 e interno Ø 107, di colore GRIGIO RAL 7035 esterno e NERO interno in POLIETILENE ad alta densità di prima scelta per la parete corrugata esterna, mentre in resina di polietilene opportunamente additivata per quella interna, conforme alla norma CEI EN 50086-2-4/A1 N e alla successiva CEI EN 61386-24, con resistenza allo schiacciamento non inferiore a 450 NEWTON, resistente ai raggi ultravioletti mediante appositi additivi anti UV, dato in opera completo di manicotti di aggancio e derivazione, tirafilo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera collocata a perfetta regola d'arte.</p> <p>(Euro sei e sei centesimi)</p>	m	6,06
28.45	<p>Fornitura e collocazione di tubo corrugato del diametro esterno Ø 50 e interno Ø 42, di colore GRIGIO RAL 7035 esterno e NERO interno in POLIETILENE ad alta densità di prima</p>		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	scelta per la parete corrugata esterna, mentre in resina di polietilene opportunamente additivata per quella interna, conforme alla norma CEI EN 50086-2-4/A1 N e alla successiva CEI EN 61386-24, con resistenza allo schiacciamento non inferiore a 450 NEWTON, resistente ai raggi ultravioletti mediante appositi additivi anti UV, dato in opera completo di manicotti di aggancio e derivazione, tirafilo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera collocata a perfetta regola d'arte. (Euro tre e nove centesimi)	m	3,09
28.47	Graniglia e/o pietrisco calcarei di idonea granulometria tipo mm 5-10, 10-15 e 10-25, forniti e posti in opera, provenienti dalla frantumazione di pietrame calcareo. Le caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera devono essere opportunamente certificati con relativa analisi granulometrica. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Euro trentadue e settantotto centesimi)	m3	32,78
28.48	Rialzo di pozzetti stradali esistenti, di qualsiasi tipologia e specie, da effettuare mediante il taglio a sezione obbligata fino alla profondità di cm. 10 dell'esistente pavimentazione stradale, la rimozione del telaio e del relativo chiusino in ghisa, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta, il lavaggio del sottofondo, la successiva posa del telaio e del relativo chiusino in ghisa debitamente fissati alla struttura e ai casseri posti sui quattro lati da rialzare, la successiva applicazione di malta colabile ad alta resistenza rinforzata con fibre sintetiche fibrillate, a ritiro controllato a presa ed indurimento rapido, per il ripristino e fissaggio nel calcestruzzo e/o fissaggio di chiusini e tombini stradali, con aggiunta di ghiaietto nella misura del 30% per spessori da 4-10 mm, conforme alla legislazione ambientale vigente, portante il marchio Eco Green o equivalente, avente le seguenti caratteristiche tecniche: Classe di resistenza a compressione: R4 resistenza alla compressione – dopo 7 gg: 63 MPa; resistenza alla compressione dopo 24: ore 50 MPa; resistenza alla compressione dopo 28 gg ≥ 45 MPa; modulo elastico a compressione ≥20 GPa; resistenza alla flessione - dopo 7 giorni 9.0 nm2 (Euro centonovantatre e settantatre centesimi)	cad	193,73
28.49	Fornitura e collocazione di faretto segnapasso da incasso a LED della potenza di 3 KW, grado di protezione IP 68, corpo in alluminio, classe energetica A+, flusso luminoso 280 lm, indice di resa cromatica 80, tensione di alimentazione 12/24 Vdc, vita media 30.000 ore, dotato di seguenti accessori: Prolunga da 1m con connettori stagni ad attacco rapido, cavo di derivazione in parallelo con connettori stagni ad attacco rapido e cassaforma da incasso, ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera perfettamente funzionante. (Euro cinquantadue e sessantadue centesimi)	cad	52,62
28.50	Fornitura e collocazione di proiettore in pressofusione di alluminio con tecnologia LEDs della potenza da 50W, con alimentatore elettronico ad elevato risparmio energetico, grado di protezione IP68, corpo ad elevata resistenza meccanica classe di efficienza A con emissione simmetrica, flusso 5500 lm, temperatura di colore 4000K, efficienza luminosa 110 lm/W, indice di resa cromatica > 90, vita media 50000h, completo di accessori per il montaggio, degli allacci alla rete elettrica esistente, del crepuscolare esterno, dei ponteggi fino m. 5,00 e di qualunque altro onere e magistero per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. (Euro centodiciotto e quarantadue centesimi)	cad	118,42
28.51	Fornitura e collocazione di proiettore in pressofusione di alluminio con tecnologia LEDs della potenza di 74 W, con alimentatore elettronico ad elevato risparmio energetico, grado di protezione IP68, corpo ad elevata resistenza meccanica, protezione agli urti IK09 (10J), riflettore a celle regolari sviluppo parabolico in alluminio anodizzato brillantato con classe di efficienza A. Composto da due parti componibili per modificare il solido fotometrico da simmetrico diffondente a asimmetrico con diffusore basculante ad elevata trasparenza con microsfere superficiali a riduzione dell'abbagliamento, flusso luminoso 10000/12000 lm, temperatura di colore 4000K, efficienza luminosa 137 lm/W, indice di resa cromatica > 80, vita media 80000h, alimentatore incorporato LED Smart-Driver, possibilità di controllo remoto wireless (anche con protocollo 1-10 V e Dali compatibile) ed integrazione delle funzioni autodimмерazione, monitoraggio consumi e programmazione, completo di accessori per il montaggio, degli allacci alla rete elettrica esistente, del crepuscolare esterno, dei ponteggi fino m. 5,00 e di qualunque altro onere e magistero per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. (Euro quattrocentosei e ventuno centesimi)	cad	406,21
28.52	Massetto a base cementizia a q.li 150 di cemento R 325 confezionato in cantiere, con		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	aggiunta di additivo stabilizzante, di tufina vagliata e pietrisco fine, il tutto dato in opera sotto forma di misto, gettato sulla sede stradale esistente mediante mezzo meccanico, comprensivo della bagnatura, costipazione del getto su casseri, anche questi compresi nel prezzo, lo spargimento sul piano stradale con tufina fine, la fratazzatura e lisciatura a mano della superficie, il successivo spargimento di tufina fine, avente quest'ultimo lo scopo di evitare una eccessiva disidratazione del composto, la sigillatura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. (Euro centoquaranta e cinquantotto centesimi)	m3	140,58
28.54	Operaio Qualificato (Euro trentatre e venti centesimi)	ora	33,20
28.55	Operaio Specializzato (Euro trentacinque e settantasei centesimi)	ora	35,76
28.57	Pavimentazione stradale dello spessore massimo fino a 3 cm, da realizzare con miscela di inerti forti (sabbia di tufo, pietrisco e legante di calce idraulica formulata FL 10, (certificata UNI-EN 459-1:2010), premiscelata a basso contenuto di sali idrosolubili ed inerti di granulometria da 0 a 2 mm di classe MQ 5 (UNI-EN-998-2) di resistenza a compressione, massa volumetrica pari a 1700-1800 Kg/mc pH>10,5 e classe 1 di reazione al fuoco, legante pigmentato in massa nel colore del tufo presente in zona e comunque previa approvazione della campionatura da parte della D.L. . Successiva protezione in nano silicato idrorepellente, calpestabile e resistente ai raggi UV. Compreso nel prezzo la pulizia e il trattamento con idoneo Primer prima della posa della malta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. (Euro quarantacinque e settantuno centesimi)	m2	45,71
28.58	Fornitura e collocazione di panchina con schienale e struttura in ghisa di colore grigio scuro opaco, lavorata e verniciata con trattamento antiruggine e smalto a forno 180° con seduta e schienale realizzati con listoni in legno di pino nordico impregnati in autoclave tramite sali tossici e sottoposte a trattamento con verniciatura diluibile ad acqua a basso contenuto di piombo inseriti e bloccati nella struttura da 3 tiranti in acciaio, nella forma a scelta della D.L., delle seguenti dimensioni minime: L= cm 170, P=cm62 H= cm 78, peso minimo 56 Kg., debitamente ancorata su idonei blocchi di fondazione in conglomerato cementizio, questi compresi nel prezzo, completi di accessori per il fissaggio e di quanto altro occorre per dare l'intera opera completa a perfetta regola d'arte. (Euro millenovantaquattro e quindici centesimi)	cad	1.094,15
28.59	Fornitura e collocazione di barriera oleodinamica automatica con blocco di apertura e chiusura, per passaggi a media frequenza di transito e controllo di di piccole e medie aree, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - Tensione di alimentazione: 220-240V 50/60Hz; - Velocità di rotazione: 1.400 rpm; - Potenza max: 220W - Coppia massima: 0÷400Nm; - Portata gruppo motore-pompa: 1,5 lpm; - Tipo di materiale: acciaio; - Tipo di trattamento: anticorrosivo di zincatura epossidica 100 microns + verniciatura in poliestere RAL 2004-RAL 9006; - Tipo di rallentamento: Elettronico - regolabile; - Tipo di asta: Tonda con luci; - Grado di protezione :IP44; - Peso: 34 Kg; - Dimensioni: (L*P*H) 270x140x1015; - Lunghezza asta massima: 5 m; - Apparecchiatura elettronica: incorporata. Dotata di sicurezza oleodinamica antischiacciamento, blocco manuale a chiave triangolare, equipaggiata di sistema di finecorsa, sicurezza oleodinamica antischiacciamento, asta tonda con supporto luci, compreso nel prezzo di motore elettrico asincrono monofase, corpo barriera, centralina oleodinamica e pistone a doppio effetto, accessori d'installazione, una chiave di sblocco triangolare ed inoltre ogni altro onere e magistero per dare l'opera perfettamente installata. (Euro millequattrocentosessanta e cinquantasei centesimi)	cad	1.460,56
28.60	Manutenzione di ringhiera in ferro, comprendente lo smontaggio dei pannelli, la rimozione e relativa sostituzione dei montanti, correntini, barre ecc., con presenza di ruggine o degradati, la spazzolatura, molatura e sabbiatura degli elementi restanti e di quelli sostituiti, la zincatura a caldo con doppia mano, la verniciatura con due mani di smalto uretanico di		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	tutto il pannello, la collocazione, le opere murarie, i trasporto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e collocata a perfetta regola d'arte. (Euro centotrentanove e sette centesimi)	m	139,07

Agrigento, 31/08/2022

IL PROGETTISTA

