



PROGETTO ESECUTIVO

Lavori di "Rigenerazione urbana del centro abitato di Ramacca, volto alla riduzione del fenomeno di marginalizzazione e degrado sociale, nonché al miglioramento della qualità del decoro urbano e del tessuto sociale ed ambientale da attuare nei vicoli adiacenti del centro storico"

CUP: F12F22000310001 - CIG: 9569954FDB



Il Progettista:



AB2 Engineering
 Progettazione e Costruzione S.r.l.
 Uffici: Via Mons. Domenico Orlando
 n° 14 - 95126 CATANIA



Il Progettista indicato e Direttore Tecnico
Ing. Antonino BELPASSO

Il Progettista architettonico
Ing. Alessia LEANZA

Gruppo di lavoro:
Ing. Claudia GULLOTTO (C.S.P.)
Ing. Sergio BONFISSUTO
Dott. Geol. Alessio D'URSO

Il R.U.P.:

Geom. Salvatore SOTTOSANTI

Visti e approvazioni:

ELENCO PREZZI UNITARI

ELABORATO	PROG.	REV.
EC	02	0

CARTELLA	N. GEN. ELAB.	FILE NAME	NOTE	SCALA			
PRO	047	EC.02_0		-			
1							
0	EMISSIONE			APRILE 2023	A.L.	C.G.	A.B.
REV.		DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
16.4.2.3		Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) EURO CINQUE/42	€/chilogrammo	5,42
21.1.6.1		Scavo a sezione obbligatoria, 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. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m ³ , 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 EURO DODICI/24	€/metro cubo	12,24
31.1.7.1		Scavo a sezione obbligatoria, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, 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, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito 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 oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		<p>certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A.</p> <p>in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 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 style="text-align: right;">EURO UNDICI/80</p>	€/metro cubo	11,80
4	1.1.7.5	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, 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, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito 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 oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 40 N/mm² e fino a 75 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTATRE/25</p>	€/metro cubo	63,25
5	1.1.9.1	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m³ cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.</p> <p>all'esterno di edifici</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOTRENTADUE/98</p>	€/metro cubo	132,98
6	1.1.9.2	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		<p>martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m³ cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'interno di edifici</p>		
	71.2.2	<p>Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni metro e/o frazione di metro di maggiore profondità. - per ogni m³ 10% del relativo prezzo</p>	<p>EURO CENTOCINQUANTANOVE/59 €/metro cubo</p>	<p>159,59</p>
	81.2.3	<p>Compenso aggiuntivo agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere. - per ogni m³ di scavo</p>	<p>EURO DIECI/00 €/percentuale</p>	<p>10,00</p>
	91.2.4	<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. - per ogni m³ di materiale costipato</p>	<p>EURO SEI/19 €/metro cubo</p>	<p>6,19</p>
	101.2.5.2	<p>trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 - 1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano</p>	<p>EURO QUATTRO/83 €/metro cubo</p>	<p>4,83</p>
	111.3.2	<p>Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui di fabbricati, in ambito urbano, la cui superficie laterale libera o accessibile ai mezzi meccanici risulti superiore al 50% dell'intera superficie laterale, da eseguirsi a mano o con l'ausilio di martello demolitore, escluso le mine, e compresi i seguenti oneri: trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per distanze non superiori a 5 km, compreso inoltre, l'onere di demolire con ogni cautela a piccoli tratti</p>	<p>EURO ZERO/78 €/m³ X km</p>	<p>0,78</p>

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		<p>le strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parti di fabbricati da non demolire, riparazioni di danni arrecati a terzi, interruzione e ripristino di condutture pubbliche e private. (La misurazione del volume vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani e moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura, o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano più basso si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione, intesa fino all'estradosso della fondazione). L'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e dei passanti, segnalazioni diurne e notturne, opere di recinzione provvisoria, ponti di servizio interni ed esterni, anche con stuoie, lamiere, ripari, dovranno computarsi con gli oneri della sicurezza. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.</p> <p>- per ogni m³ vuoto per pieno</p> <p style="text-align: right;">EURO TREDICI/51</p>	€/metro cubo	13,51
12	1.3.6	<p>Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con piccoli mezzi meccanici e/o a mano con piccole attrezzature, di manufatti in calcestruzzo semplice o armato di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i massetti di malta, i gretonati, i manufatti in muratura esemili, il tutto di qualsiasi spessore, compresi gli elementi di finitura quali rivestimenti di marciapiedi in pietrine di cemento, marmo o materiale solido di qualsiasi genere, tipo, forma e dimensione, inclusa la dismissione di dissuasori metallici o in pietra o in cls, compreso la verifica finalizzata all'utilizzo in cantiere per vespai, sottofondi, massetti, riempimenti, della frazione omogenea classificata come inerte, compreso vaglio e sminuzzamento del materiale, movimentazione nell'area di cantiere e deposito temporaneo in area idonea o nell'area di utilizzo, comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsiasi sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della demolizione e dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da non utilizzare (pozzetti, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro), in considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso altresì il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle recinzioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le opere provvisorie di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei passaggi necessari per consentire l'accesso alle abitazioni da parte dei residenti, incluso montaggio e smontaggio a fine lavoro per tutta la durata dei lavori, la riparazione di eventuali sottoservizi e degli allacci idrici e fognari esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni, compreso l'onere per il ripristino degli intonaci dei prospetti, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTASEI/15</p>	€/metro cubo	36,15
13	1.4.1.1	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m ² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi		
14	1.4.2.1	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, per spessori maggiori ai primi 3 cm incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm	€/metro quadrato	5,89
15	1.5.3	Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima fino al raggiungimento su uno strato di spessore non inferiore a 20 cm di una densità non inferiore al 95% della densità massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa. - per ogni m ² di superficie compattata	€/metro quadrato	1,66
16	1.6.1.4	Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1.000. Incluso nel prezzo la rimozione delle ceppaie la cui dimensione non supera i 0,5 m ³ . L'individuazione e la tipologia delle piante da tagliare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, di oltre i cm 40	€/metro quadrato	1,10
17	1.6.2	Rimozione ed asportazione di ceppaie di piante con l'utilizzo di mezzo meccanico, del volume da 0,5 a 1,50 m ³ , compreso lo scavo, il taglio delle radici, il sollevamento, il carico su autocarro e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1000. L'individuazione e la tipologia delle ceppaie da asportare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. - per ogni ceppaia	€/cadauno	200,01
18	2.2.1.1	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m ³ 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. spessore di 8 cm	€/cadauno	221,57
19	2.2.10	Controfodera con lastra di gesso dello spessore non inferiore a 13 mm. fissata a mezzo di viti autopерforanti su intelaiatura metallica di lamierino zincato dello spessore di 6/10 mm, giunzioni sigillate con apposito composto ed armate con nastro di fibra di vetro, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e già	€/metro quadrato	30,44

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
202.3.2.1		pronto per la tinteggiatura. EURO QUARANTAQUATTRO/33 Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti da calotta piana o convessa a cupola ribassata delle dimensioni minime in pianta di cm 50x50 e varia altezza, poggiate su quattro o più supporti d'appoggio. tali cupole, mutuamente collegate, saranno atte a ricevere il getto di riempimento tra i casseri con calcestruzzo tipo C28/35. L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Sono comprese le chiusure laterali per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio, i necessari tubi di aerazione in PVC, il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a raso estradosso, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della casa produttrice. Restano esclusi ferri d'armatura e la formazione del piano d'appoggio. per m² di vespaio eseguito di altezza fino a 20 cm	€/metro quadrato	44,33
213.1.2.2		EURO TRENTAQUATTRO/42 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C28/35	€/metro quadrato	34,42
223.1.2.5		EURO DUECENTOUNO/14 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori stradali C25/30	€/metro cubo	201,14
233.1.2.14		EURO CENTOOTTANTAUNO/34 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.	€/metro cubo	181,34

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
243.2.1.2		per opere in elevazione per lavori stradali C28/35 EURO CENTONOVANTATRE/12 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.	€/metro cubo	193,12
253.2.3		per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate EURO DUE/71 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.	€/chilogrammo	2,71
263.2.4		EURO TRENTAOTTO/59 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.	€/metro quadrato	38,59
273.7.3		EURO TRE/45 Maggiorazione per ogni m ³ di conglomerato cementizio impermeabilizzato con additivo in polvere o liquido a base acquosa (sistema DPC-DEEP PENETRATING TECHNOLOGY) in grado di reagire con l'umidità del CLS generando una rete di cristalli nei pori e nei capillari del calcestruzzo rendendolo permanentemente sigillato contro la penetrazione di acqua proveniente da qualsiasi direzione. Il calcestruzzo trattato dovrà resistere alle pressioni idrostatiche negative (UNI EN 12390-3), essere impermeabile secondo i valori e le caratteristiche prestazionali dichiarate dall'azienda produttrice e confermate da test ufficiali, garantire un aumento della resistenza a compressione dopo 28 giorni (ASTM C39) e risultare autosigillante alle microfessurazioni. Il calcestruzzo, per una corretta azione dell'additivo, dovrà essere confezionato con cemento tipo Portland I o II per l'additivo in polvere e con tutti i tipi di cemento per quello liquido, con dosaggio minimo di q.li 2,75 per m ³ e avere un rapporto acqua/cemento inferiore a 0,5. Il prodotto deve essere aggiunto al calcestruzzo durante la preparazione in ragione minima del 1% in peso del contenuto in cemento del mix, l'esatto dosaggio dovrà essere determinato dal progettista in funzione del tipo di applicazione da realizzare e della classe di esposizione prevista, aggiunto in centrale di betonaggio a secco all'aggregato (granulato o sabbia) sul carrello degli inerti o nella pesa degli inerti, oppure a secco al cemento nella pesa del cemento.	€/chilogrammo	3,45

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
283.8.2		<p style="text-align: right;">EURO QUARANTASETTE/06</p> Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con aggregati riciclati provenienti da idonei impianti di riciclaggio conformi al Regolamento Europeo N 305/2011 e rispondenti alle specifiche della norma UNI EN 12620 e ai requisiti delle norme UNI 8520-1 e UNI 8520-2, 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 casseformi e le barre di armatura. - per opere in fondazione con C12/15	€/metro cubo	47,06
293.8.7		<p style="text-align: right;">EURO CENTOQUARANTASETTE/98</p> Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con aggregati riciclati provenienti da idonei impianti di riciclaggio conformi al Regolamento Europeo N 305/2011 e rispondenti alle specifiche della norma UNI EN 12620 e ai requisiti delle norme UNI 8520-1 e UNI 8520-2, 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 casseformi e le barre di armatura. - per opere in fondazione lavori stradali con C20/25	€/metro cubo	147,98
305.1.6		<p style="text-align: right;">EURO CENTOSESANTAQUATTRO/02</p> Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione in piastrelle in monocottura di 1ª scelta con superficie smaltata a tinta unica o decorato a macchina, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regola, escluso il solo massetto di sottofondo compensato a parte, e compreso l'onere per la boiacatura, la stuccatura e la sigillatura dei giunti con prodotto idoneo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.	€/metro cubo	164,02
315.1.10.2		<p style="text-align: right;">EURO CINQUANTANOVE/70</p> Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellazione nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici	€/metro quadrato	59,70
325.2.1		<p style="text-align: right;">EURO QUINDICI/38</p> 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.	€/metro quadrato	15,38

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		EURO CINQUANTATRE/31	€/metro quadrato	53,31
33	6.1.2.2	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano		
		EURO QUARANTADUE/74	€/metro cubo	42,74
34	6.1.4.2	Conglomerato bituminoso per strato di base, 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 3 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 3 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di base previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 3,5 - 4,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: Stabilità non inferiore a 1000 kg, Rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 4 e 7 %. 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 lenta rottura (con dosaggio di bitume non inferiore a 0,55 kg/m ²), 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). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore		
		EURO DUE/50	€/m ² /cm	2,50
35	6.1.5.2	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), 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), confezionata 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 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		<p>previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello 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 7 %. 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 (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 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). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore</p> <p style="text-align: right;">EURO DUE/79</p>	€/m ² /cm	2,79
36	15.2.3.8	<p>Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica o trapezoidale, orizzontali o verticali, completi di coperchio, erogatore con galleggiante, valvola di chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppopieno, compreso il collegamento alle colonne principali degli impianti di adduzione e scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento.</p> <p>per capacità di 2.000 l</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVECENTO/18</p>	€/cadauno	900,18
37	6.1.6.2	<p>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</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		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. per strade in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore EURO TRE/67	€/m ² /cm	3,67
38	6.2.2.2	Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 40x40 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia dosata a 300 kg di cemento per m ³ di sabbia, compresi la boiacatura dei giunti, la pulitura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dimensione 25x25 cm EURO TRENTANOVE/95	€/metro quadrato	39,95
39	1.6.1.2	Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1.000. Incluso nel prezzo la rimozione delle ceppaie la cui dimensione non supera i 0,5 m ³ . L'individuazione e la tipologia delle piante da tagliare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, da cm 15,01 a cm 30 EURO OTTANTA/00	€/cadauno	80,00
40	6.6.2	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma ottagonale da cm 60, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con bordatura perimetrale, verniciati con due mani di antiruggine sintetica cotta in forno a 120° e rivestiti dalla parte frontale, interamente con pellicola ad alta intensità luminosa (classe 2 di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) a pezzo unico, nei colori e con sagome e scritte regolamentari; il tutto dato in opera su apposito palo di sostegno di cui è compresa la fornitura e collocazione, della lunghezza di 3,00 m in ferro tubolare del diametro di 60 mm, ed infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. EURO CENTOSETTANTASETTE/49	€/cadauno	177,49
41	6.2.14.1	Fornitura e collocazione di "basole" conformi alle norme UNI EN 1341/2003, di larghezza pari a 40 cm e lunghezza compresa fra 40 e 60 cm, bocciardate a macchina, per pavimentazioni in opera compresi la pulitura e quanto altro occorrente, in opera su idoneo sottofondo da compensarsi a parte, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spessore 12 cm - in pietra lavica. EURO DUECENTOQUARANTANOVE/73	€/metro quadrato	249,73
42	6.2.33	Smontaggio accurato della pavimentazione stradale esistente composta da basole in pietra e/o campi di acciottolato utilizzando tutte le cautele occorrenti per non danneggiare la stessa pavimentazione, previo rilievo e documentazione fotografica dello stato di fatto, ove necessario numerazione delle basole, per il successivo rimontaggio,		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		compresa la dismissione del sottofondo, l'accatastamento in luogo indicato dalla D.L. del materiale riutilizzabile. Escluso il trasporto a discarica del materiale di scarto e gli oneri di conferimento a discarica, compreso altresì la pulizia delle basole e/o dei ciottoli per il successivo reimpiego, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. EURO QUARANTATRE/85	€/metro quadrato	43,85
43	1.4.4	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato EURO TRE/79	€/metro	3,79
44	6.6.7.2	Fornitura e collocazione di segnale rettangolare delle dimensioni di 60x40 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm dato in opera con sostegno in ferro tubolare del diametro di 60 mm della lunghezza di 3,00 m ed infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm, riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. CLASSE 2 (di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) EURO CENTOSESANTATRE/08	€/cadauno	163,08
45	10.1.10	Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1.1 – 10.1.2 – 10.1.3 – 10.1.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO TRE/73	€/metro	3,73
46	13.9.12.31	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque bianche o nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200, 1500 mm, con resina epossidica spessore 300-500 microns, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. Elemento di copertura. - per pozzetto DN 1500 mm EURO MILLESETTANTA/66	€/cadauno	1.070,66
47	5.2.4.3	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa in piastrelle di gres EURO QUATTRO/39	€/metro	4,39
48	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. per ogni m ² d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2. EURO QUARANTATRE/94	€/m ² x cm	43,94
49	18.1.5	Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura del blocco, la formazione del foro centrale (anche mediante tubo di cemento rotocompresso o PVC annegato nel getto) e dei fori di passaggio dei cavi. EURO DUECENTOQUARANTASETTE/72	€/metro cubo	247,72
50	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/07	€/m ² x cm	4,07
51	21.7.2	Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per lunghezza complessiva della perforazione fino a 2,00 m e diametro fino a 36 mm in muratura di pietrame, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio. EURO ZERO/92	€/centimetro	0,92
52	10.1.9	Formazione di bisellatura fino a 10 mm eseguita a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt.10.1.1 – 10.1.2 – 10.1.3 – 10.1.4, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO QUATTRO/47	€/metro	4,47
53	13.7.1.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		<p>alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 2 espressa in kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi:</p> <p>i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte.</p> <p>D esterno 160 mm</p>		
54	18.1.3.1	<p>Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voci 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>per pozzetti da 40x40x50 cm</p>	EURO SEDICI/71 €/metro	16,71
		EURO CENTOTRENTACINQUE/92	€/cadauno	135,92
55	13.7.5.3	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di braghe semplici o a squadra in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>D esterno 160 mm</p>	EURO TRENTAQUATTRO/85 €/cadauno	34,85
56	21.1.23	<p>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.</p>	EURO QUATTRO/34 €/metro	4,34
57	13.7.4.3	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>D esterno 160 mm da 45° a 90°</p>	EURO VENTI/25 €/cadauno	20,25
58	15.4.23	<p>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.</p>	EURO CENTOTRENTASETTE/38 €/cadauno	137,38
59	6.2.34	<p>Ricollocazione delle basole e dell'acciottolato recuperato da realizzarsi secondo le indicazioni della D.L. nel rispetto delle sagome e della tessitura rilevata e fotografata nella fase di smontaggio, poste</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		in opera su letto di impasto umido di sabbia e cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a kg 200 per m ³ di impasto, dello spessore non inferiore a cm 6/10, costipati a mano con l'uso di mazza lignea "mazzapicchio", compresa l'eventuale lavorazione a subbia a mano o a macchina della superficie a vista delle basole ricollocate, spolvero finale di sabbia pozzolana a saturazione dei giunti, la livellazione accurata del piano della pavimentazione in modo da renderlo finito perfettamente raccordato a quello esistente, pulizia finale. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.		
		EURO QUARANTA/16	€/metro quadrato	40,16
60	15.4.4	Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero.		
		EURO VENTICINQUE/48	€/cadauno	25,48
61	6.3.7	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 6.3.4, 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 m ³ e per ogni km		
		EURO ZERO/65	€/m ³ x km	0,65
62	15.4.9.3	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 26x20 mm		
		EURO DICIANNOVE/26	€/metro	19,26
63	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 TRENTAOTTO/77	€/metro cubo	38,77
64	6.6.8.2	Fornitura e collocazione di segnale rettangolare delle dimensioni di 60x90 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm dato in opera con sostegno in ferro tubolare del diametro di 60 mm, della lunghezza di 3,00 m ed infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60, riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. CLASSE 2 (di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495)		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		EURO DUECENTOTRENTASETTE/53	€/cadauno	237,53
65	21.10.1.1	Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, il successivo riempimento delle stesse con malta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso lo strato di finitura. su muratura in mattoni pieni		
		EURO VENTITRE/42	€/metro	23,42
66	6.4.3	Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x50x80 cm a doppio scomparto con chiusura idraulica, compreso il massetto di posa in conglomerato cementizio di spessore non inferiore a 10 cm, escluso scavo, telaio e griglia in ghisa da compensarsi a parte.		
		EURO DUECENTODICIOTTO/74	€/cadauno	218,74
67	14.3.22.1	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 × 400 × 400 mm con coperchio, comprensivo dello scavo, del rinterro per la posa di quest'ultimo e del cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 × 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 1,5 m		
		EURO NOVANTASEI/79	€/cadauno	96,79
68	14.3.21.1	Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 25 mm ²		
		EURO SEI/29	€/metro	6,29
69	6.6.1	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm o circolare (di prescrizione) del diametro di 60 cm, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con bordatura perimetrale, verniciati con due mani di antiruggine sintetica cotta in forno a 120° e rivestiti, dalla parte frontale, interamente con pellicola rifrangente scotchlite liscia, a normale efficienza (classe 1 di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) a pezzo unico, nei colori e con sagome e scritte regolamentari; il tutto dato in opera su apposito palo di sostegno, di cui è compresa la fornitura e collocazione, della lunghezza di 3,00 m in ferro tubolare del diametro di 60 mm verniciato in smalto sintetico opaco a tinta neutra ed infisso sul terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20.		
		EURO CENTOSESANTADUE/60	€/cadauno	162,60
70	14.8.4.2	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente integrata a LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in policarbonato trasparente o opale stabilizzato agli UV per evitarne l'ingiallimento. La plafoniera dovrà possedere grado di protezione minimo IP65, resistenza agli urti minima IK08, dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale ed un'efficienza luminosa		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		<p>minima dell'apparecchio di 120 lm/W (t=25°C). Sono compresi gli accessori di fissaggio per soffitto, parete o sospensione e gli eventuali accessori per il cablaggio passante e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prodotto dovrà essere garantito per 5 anni dal produttore. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa.</p> <p>armatura L=1200mm Flusso luminoso da 2300lm a 5150lm. Driver Elettronico</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTODICIASSETTE/44</p>	€/cadauno	117,44
716.6.21		<p>Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sistemazione di bivi e isole pedonali, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari.- per ogni m² vuoto per pieno per la figura geometrica circoscritta</p> <p style="text-align: right;">EURO DIECI/30</p>	€/metro quadrato	10,30
726.6.22		<p>Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari.</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO/26</p>	€/metro	1,26
737.1.1		<p>Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTRO/53</p>	€/chilogrammo	4,53
747.1.3		<p>Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRE/02</p>	€/chilogrammo	3,02
758.3.9		<p>Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUECENTOVENTI/65</p>	€/metro quadrato	520,65
769.1.1		<p>Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo da 0,5 cm e da un secondo strato 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.</p>		

				Pag. 18
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		EURO VENTITRE/38	€/metro quadrato	23,38
77	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/62	€/metro quadrato	12,62
78	10.1.5	Fornitura e collocazione di lastra di pietra lavica segata dello spessore finito di 3 cm con superficie e coste "a vista", bocciardata a punta fine, posta in opera con malta bastarda su superfici orizzontali o verticali. Compreso pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
		EURO CENTOTRENTASETTE/90	€/metro quadrato	137,90
79	11.1.2	Tinteggiatura per interni con pittura anticondensa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti idonea in ambienti con forte presenza di vapore. 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 OTTO/72	€/metro quadrato	8,72
80	11.3.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
		EURO VENTIDUE/19	€/metro quadrato	22,19
81	13.7.3.4	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 8 kN/m ² , il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 200 mm; interno 188,2 mm		
		EURO QUARANTATRE/26	€/metro	43,26
82	13.8.1	Formazione del letto di posa, rinfiacco 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/35	€/metro cubo	27,35
83	14.1.2.2	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		<p>rigido serie media RK15 del diametro esterno pari a mm 20, fissata su supporti ogni 30 cm;</p> <p>fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.</p> <p>con cavo di tipo H07Z1-K</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTAUNO/76</p>	€/cadauno	41,76
84	14.1.4.4	<p>Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con 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 a mm 20, fissata su supporti ogni 30 cm;</p> <p>filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi la scatola da parete 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.</p> <p>con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavo H07Z1-K</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTAUNO/11</p>	€/cadauno	51,11
85	14.2.1.2	<p>Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriferro necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.</p> <p>con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm²</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTADUE/86</p>	€/cadauno	52,86
86	14.2.3.1	<p>Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale.</p> <p>presa 2P+t 10/16A - 1 modulo</p> <p style="text-align: right;">EURO UNDICI/80</p>	€/cadauno	11,80
87	14.2.3.2	<p>Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		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. presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli EURO DICIASSETTE/20	€/cadauno	17,20
88	14.3.11.4	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D40mm EURO SEI/20	€/metro	6,20
89	14.3.13.3	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffatura 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. scatola di derivazione da incasso fino a 196x152x70 EURO UNDICI/35	€/cadauno	11,35
90	14.3.16.2	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x2,5mm ² EURO UNO/81	€/metro	1,81
91	14.3.16.3	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x4,0mm ² EURO DUE/54	€/metro	2,54
92	14.3.17.5	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x10mm ² EURO QUATTRO/36	€/metro	4,36
93	14.3.17.16	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		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		(CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 2x1,5mm ²	€/metro	2,56
94	14.8.10.2	Fornitura e posa in opera alimentatore elettronico per illuminazione di emergenza per l'accensione di moduli LED o di Lampade fluorescenti tipo t8, t5 e tCL, con autonomia selezionabile 1 ora o 3 ore e funzionamento a potenza dell'alimentatore costante. Sono comprese le batterie con circuito di ricarica in 12 ore e LED di segnalazione stato.Compreso l'onere dell'installazione all'interno del corpo illuminante, comprensivo di cablaggio e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. per plafoniere LED	€/metro	2,56
95	14.8.11.3	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65.L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio.Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo , passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h - tradizionale	€/cadauno	248,41
96	15.1.1	Fornitura e collocazione di buttatoio in fire-clay delle dimensioni di 40x40 cm, poggiato su muratura di mattoni, completo di tappo e catenella, apparecchiatura di erogazione costituita da rubinetto in ottone cromato Ø ½", pilettono di scarico da 1" ¼, tubo di scarico in PVC, sifone a scatola Ø 100 mm con coperchio in ottone, compreso rosoni, accessori, opere murarie (realizzazione basamento), i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	€/cadauno	246,65
97	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	€/cadauno	246,65

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		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 TRECENTOSESANTASETTE/21	€/cadauno	367,21
98	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/78	€/cadauno	359,78
99	15.3.3	Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili con cassetta di scarico incorporato e pulsante di scarico manuale e senza doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura comprensivo di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. EURO MILLENOVECENTOQUARANTACINQUE/28	€/cadauno	1.945,28
100	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/67	€/cadauno	2.149,67
101	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/63	€/cadauno	450,63
102	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/38	€/cadauno	524,38
103	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		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		perfetta regola d'arte. EURO TRECENTODICIASSETTE/88	€/cadauno	317,88
104	15.4.1.2	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm EURO CENTOTREDICI/14	€/cadauno	113,14
105	15.4.2.1	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque bianche EURO NOVANTAUNO/51	€/cadauno	91,51
106	15.4.2.2	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere EURO CENTOOTTO/11	€/cadauno	108,11
107	16.6.8	Fornitura e collocazione di spandente di messa a terra in profilato di acciaio zincato della lunghezza di 1,60 m, completo di n. 2 morsetti per collegamento di terra da pinzare a compressione di bulloni di fissaggio in acciaio zincato e treccia di rame da 35 mm ² per il collegamento al sostegno, compresa inoltre la esecuzione dello scavo occorrente. EURO SESSANTACINQUE/11	€/cadauno	65,11
108	18.1.1.1	Realizzazione di scavo a sezione obbligata in ambito urbano per posa di cavidotti in tubo, eseguito con escavatore in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, con profondità fino a 0,60 m e larghezza fino a 0,50 m, escluso l'eventuale rimozione della sede stradale, compresa la rimozione di eventuali marciapiedi, le eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a 0,5 m ³ , la conservazione di sottoservizi eventualmente incontrati. Sono inoltre comprese la fornitura e la posa di un letto di sabbia dello spessore di 10 cm e il nastro di segnalazione, nonché l'onere del reinterro con materiale idoneo provenientedallo scavo e il costipamento meccanico realizzato a strati di spessore massimo 30 cm. Compreso inoltre		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		l'eventuale bauletto in calcestruzzo per la protezione addizionale, da realizzarsi per gli attraversamenti, con copertura del cavidotto per almeno 10 cm. E' compresa infine la segnalazione e l'eventuale protezione degli scavi, e il carico dei materiali di scavo eccedenti o ritenuti non idonei al reinterro per futuro trasporto a discarica, nonché ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. per scavo e ricoprimento senza protezione addizionale EURO TRENTANOVE/77	€/metro	39,77
109	18.1.2	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, da effettuarsi su marciapiede o sede stradale, per la posa di blocchi di fondazione o pozzetti stradali, fino ad una profondità di 2,00 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m ³ cadauno, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, e il successivo carico su mezzo per futuro trasporto a discarica, nonché ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO CENTOVENTIOTTO/55	€/metro cubo	128,55
110	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 1×4 mm ² a 1×120 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. per cavo principale di sezione fino a 16 mm ² EURO CINQUANTANOVE/88	€/cadauno	59,88
111	18.7.2.4	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=90mm EURO SEI/45	€/metro	6,45
112	19.7.1	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto in PP, avente funzione di separazione, filtrazione e protezione meccanica per applicazioni geotecniche, idrauliche, in terreni a diversa granulometria, per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13256, EN 13257, EN 13265. Il geotessile dovrà essere in possesso della marcatura CE. Ogni fornitura dovrà essere documentata da una dichiarazione di conformità, secondo le modalità previste dalla norma EN 45014, attestante la qualità, il tipo e le caratteristiche del materiale fornito, con preciso riferimento alla data ed alla località di consegna. Il geotessile fornito in rotoli, in conformità a quanto previsto dalla norma EN 10320 ogni rotolo dovrà essere provvisto di etichetta indicante il nome del prodotto, le dimensioni, la data di produzione ed il codice di produzione; dovrà, inoltre, garantire resistenza chimica, alla degradazione microbiologica, all'ossidazione e durabilità come richiesto dalla marcatura CE. Il geotessile impiegato per opere di primaria importanza dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali, che rispondono alle seguenti norme (proprietà idrauliche): - permeabilità normale al piano = 90 l/m ² /s- diametro di filtrazione O90 = = 90 micron (EN 12956).Proprietà meccaniche: - punzonamento statico = 1.000 N (EN 12236),- punzonamento dinamico = 30 mm (EN 13433),- resistenza a trazione = 7,0 kN/m		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		(EN 10319). È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni. - per m ² di superficie coperta EURO QUATTRO/72	€/metro quadrato	4,72
113	19.10.1.1	Fornitura e posa in opera di tubi di drenaggio in barre o in rotoli in polietilene ad alta densità microfessurati per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, e per la captazione ed evacuazione del percolato in discarica, il tubo sarà costituito da due strutture distinte e solidali, di cui la parte esterna corrugata in modo da conferire una maggiore resistenza alla compressione mentre la parte interna liscia con un bassissimo indice di scabrezza per una veloce evacuazione del liquido captato. Il tubo dovrà avere sulla circonferenza non meno di 3 fori, corrispondenti ad almeno 240 per metro di tubo, i fori avranno uno spessore di almeno 2 mm con una superficie di captazione non inferiore a 31 cm ² /m, la resistenza allo schiacciamento (EN 50086 -2 - 4) con una riduzione del diametro interno inferiore al 5% dovrà essere di almeno 450 N, completi di manicotto di giunzione. E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte. per un diametro esterno di 110 mm EURO DIECI/84	€/metro	10,84
114	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/02	€/m ² x cm	1,02
115	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/11	€/metro quadrato	11,11
116	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/06	€/m ² x cm	2,06
117	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 a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. EURO OTTO/04	€/metro quadrato	8,04
118	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/09	€/metro quadrato	16,09
119	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.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		EURO VENTIDUE/73	€/cadauno	22,73
12021.2.18		Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse perfettamente piane e lisce, compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.		
		EURO DODICI/19	€/metro quadrato	12,19
12121.3.1.1		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. per ogni m ² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore		
		EURO CENTOCINQUE/42	€/metro quadrato	105,42
12221.8.1		Smontaggio, riparazione (con sostituzione di legname fino al 15% del totale dell'infisso) e ricollocazione di infissi in legno sia esterni che interni ad una o più partite con o senza vetri, compresa la registrazione, la sostituzione parziale o totale delle cerniere e della ferramenta di chiusura, la sostituzione del legname deteriorato con analoga essenza a perfetto incastro, la formazione di sagome e la sostituzione delle squadre di ferro piatto, il tutto esteso anche al telaio maestro, esclusi i vetri e la coloritura, comprese opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per ogni m ² di infisso		
		EURO CENTOCINQUANTASEI/89	€/metro quadrato	156,89
12321.8.3		Verniciatura di infissi in legno con due passate di vernice a smalto previa raschiatura accurata di vernici esistenti a macchina o a mano, anche con l'uso di solventi, compreso trattamento antitarmico previa adeguata preparazione a stucco delle superfici da verniciare, compresa la loro scartavetratura e pulitura delle stesse.		
		EURO SESSANTADUE/48	€/metro quadrato	62,48
12424.4.17.4		Fornitura e posa in opera di stazione di ricarica per ambiti privati pubblici di tipo autostart senza autenticazione in conformità al Modo 3 della norma CEI EN 61851-1, per montaggio a parete con grado di protezione IP55 e resistenza meccanica IK10, di tipo autostart con presa tipo 2 antivandalo o con connettore mobile di lunghezza minima 5 metri. La stazione deve essere dotata di un sistema di rivelamento delle correnti di dispersione continue attraverso un differenziale di Tipo B o attraverso un differenziale di Tipo A accoppiato ad un rilevatore di correnti di dispersioni continue (DC Leakage Detector).La stazione dovrà possedere un sistema di gestione carichi manuale con selettore a chiave in modo da parzializzare l'erogazione della potenza di ricarica al 100%, 60% e 30%. La stazione dovrà fornire informazioni tramite LED colorati sullo stato, fornendo almeno le seguenti informazioni:		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		<p>- Stazione attiva e pronta- Sessione di ricarica in corso - Batteria carica o veicolo non pronto per la ricarica- Errore di funzionamento della stazione Sono comprese le opere necessarie per la corretta installazione comprese eventuali opere murarie per il fissaggio a parete e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Potenza 22 kW trifase con presa antivandalo con shutter</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLESESSANTASETTE/31</p>	€/cadauno	1.067,31
125	24.4.18.3	<p>Sovraprezzo alle voci di cui al 24.4.17 per versione con controllo della carica e della potenza assorbita con app specifica di controllo con connessione Bluetooth e applicativo per cellulari per impostazione dei parametri e avvio ricarica. Attraverso l'applicativo deve essere possibile parzializzare la potenza di ricarica e gestire la partenza della ricarica stessa (differita o istantanea). Deve essere possibile anche gestire il carico rispetto al cosumo istantaneo della linea attraverso il collegamento di un meter esterno tramite linea MODBUS o altro sistema bus. Sono compresi i cavi di collegamento e quant'altro necessario per rendere l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sovraprezzo per il sistema con sistema di connessione e app, con il controllo carichi e power meter trifase</p> <p style="text-align: right;">EURO SEICENTOSESSANTA/06</p>	€/cadauno	660,06
126	24.4.19.1	<p>Sovraprezzo alle voci di cui al 24.4.17 montaggio a pavimento con supporto in acciaio e piastra di ancoraggio. Compreso le opere edili e quant'altro necessario per la corretta posa in opera. Il supporto dovrà essere fornito e certificato dallo stesso produttore della stazione di ricarica.</p> <p>Supporto a pavimento monofacciale</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUECENTOUNO/86</p>	€/cadauno	501,86
127	6.2.4.2	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato vulcanico o doppio strato, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a scelta della D.L., realizzati con impasto costituito da materiale lavico di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza R=52,5N/mm², oppure in micromarmo bianco o colorato, aventi resistenza a compressione minima = 90 N/mm², resistenza a flessione minima = 10 N/mm², e le seguenti caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - coefficiente di attrito scivolosità gomma su bagnato non inferiore a 0,75 e cuoio su asciutto non inferiore a 0,65; - resistenza allo scivolamento, norma DIN 51130 06/2004-R13; - valore medio all'usura = 3 mm; - non gelivo norma DIN 52104. Le suddette caratteristiche sopra indicate debbono essere accertate dalla D.L. e documentate da relative certificazioni e da attestato di conformità rilasciato dalla ditta produttrice, che confermi che tali certificati si riferiscono alla totalità della quantità del materiale fornito nel cantiere, indicando il relativo CIG e CUP. I pavimenti devono essere posti in opera con malta cementizia su idoneo massetto da compensarsi a parte, compresi la boiacatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <p>per elementi di formato 20x40 cm o 30x40 cm o 30x50 cm - spessore compreso fra 28 e 35 mm.</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTANTANOVE/99</p>	€/metro quadrato	79,99

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
128	6.2.5	Sovrapprezzo per finitura superficiale bocciardata delle pavimentazioni di cui alla voce 6.2.4. EURO CINQUE/97	€/metro quadrato	5,97
129	6.2.4.8	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato vulcanico o doppio strato, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a scelta della D.L., realizzati con impasto costituito da materiale lavico di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza R=52,5N/mm ² , oppure in micromarmo bianco o colorato, aventi resistenza a compressione minima = 90 N/mm ² , resistenza a flessione minima = 10 N/mm ² , e le seguenti caratteristiche prestazionali: - coefficiente di attrito scivolosità gomma su bagnato non inferiore a 0,75 e cuoio su asciutto non inferiore a 0,65; - resistenza allo scivolamento, norma DIN 51130 06/2004-R13; - valore medio all'usura = 3 mm; - non gelivo norma DIN 52104. Le suddette caratteristiche sopra indicate debbono essere accertate dalla D.L. e documentate da relative certificazioni e da attestato di conformità rilasciato dalla ditta produttrice, che confermi che tali certificati si riferiscono alla totalità della quantità del materiale fornito nel cantiere, indicando il relativo CIG e CUP. I pavimenti devono essere posti in opera con malta cementizia su idoneo massetto da compensarsi a parte, compresi la boiacatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per elementi di formato 20x40 cm o 30x40 cm o 30x50 cm - spessore non inferiore a 60 mm. EURO CENTOTREDICI/21	€/metro quadrato	113,21
130	6.4.5.2	Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa sferoidale UNI EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C250/D400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) EURO CINQUE/52	€/chilogrammo	5,52

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		Voci Finite con Analisi		
131	AP.01	Fornitura e collocazione di orlatura di pietra lavica lavorata a puntillo medio sulle facce a vista, o in alternativa bocciardata o comunque a scelta della D.L., retta o curva in pezzi di lunghezza varia a correre dimensione minima 60 cm e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. Compresi i pezzi speciali per la formazione degli scivoli per disabili, i pezzi speciali quali raccordi angolari e compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per elementi di formato 30*20 cm. EURO CENTOVENTIDUE/00	€/metro	122,00
132	AP.02	Ripristino dei sottoservizi pubblici e dei pozzetti interferenti con gli scavi previsti in progetto. Compreso l'onere di predisporre apposita documentazione fotografica e relazione documentale, pre e post intervento da condividere con la D.L. Sono compresi tutti gli allacci idrici, fognari e ogni altro sottoservizio pubblico comunale, di qualsiasi lunghezza o dimensione, compreso il ripristino o sostituzione dei pozzetti. E' compresa altresì la dismissione e ricollocazione con lo stesso materiale della parte di tubazione interferente e secondo le insindacabili disposizioni della Direzione Lavori. Compresa la rimessa a quota del pozzetto dei sottoservizi esistente e l'eventuale dismissione e ricollocazione di orlatura e pavimentazione di marciapiedi esistenti. Restano esclusi i ripristini delle tubazioni danneggiate per incuria dell'impresa. Compreso altresì ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni ripristino documentato. EURO DUECENTOVENTISETTE/40	€/cadauno	227,40
133	AP.03	Scerbatura e di pulitura dalle erbacce infestanti spontanee e da tutte le parti secche della vegetazione presente all'interno delle aiuole. Compresa la potatura degli alberi e arbusti presenti secondo le indicazioni della D.L. Il lavoro dovrà essere fatto a mano e/o con l'aiuto di decespugliatori, salvaguardando l'integrità degli alberi e degli arbusti esistenti. Intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta e carico su autocarro, escluso il trasporto e l'onere di smaltimento. EURO DUE/50	€/metro quadrato	2,50
134	AP.04	Fornitura e posa di finitura di pacciamatura delle aiuole con materiali tipo corteccia, lapillo vulcanico o ghiaietto di piccolo diametro (massimo 20 mm) secondo le indicazioni della D.L. e secondo i disegni progettuali, al fine di garantire il completo ricoprimento del telo pacciamante e per un'altezza minima di 5 cm. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. EURO VENTI/00	€/metro quadrato	20,00
135	AP.05	Dismissione e ricollocazione di ciglioni esistenti per marciapiedi di qualsiasi tipo e spessore comprendente la rimozione anche del sottofondo, l'accatastamento dei materiali utilizzabili, la pulizia degli stessi e la ricollocazione di quei tratti riutilizzabili dopo aver risagomato e trattato il pezzo e reso idoneo alla collocazione.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		Compresa la modifica dei pezzi per la formazione degli scivoli per disabili e compreso il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta con la sola esclusione degli oneri del conferimento a discarica e dello sgombero dei detriti. EURO TRENTACINQUE/60	€/metro	35,60
136	AP.06	Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione composto da stelo tipo LTA1RO della AEC Illuminazione o similare e corpo illuminante tipo Story TP della AEC Illuminazione o similare. Altezza palo cm. 400, Potenza corpo illuminante minima W 39,5, flusso minimo lm 3730. Compreso il collegamento elettrico ed ogni altro onere e magistero atto a dare l'opera completa a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante. EURO DUEMILA/00	€/cadauno	2.000,00
137	AP.07	Fornitura e posa in opera di panchina monoposto in HPC colore bianco tipo I-Box 1D della Metalco o similare. Dimensioni lunghezza cm 60, profondità cm 60, altezza cm.44, peso 310 kg. In opera compresi i materiali per il fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola dell'arte. EURO SEICENTOVENTIDUE/50	€/cadauno	622,50
138	AP.08	Maggior onere per la posa della pavimentazione in basole (esistenti o nuove) o in monostrato vulcanico secondo i disegni esecutivi di progetto e gli ordini impartiti dalla direzione lavori. Compreso il trattamento superficiale per uniformare le pavimentazioni esistenti e nuove. Compreso anche il maggior onere per la posa di alzate e pedate in corrispondenza di gradini, i pezzi speciali e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. EURO UNO/90	€/metro quadrato	1,90
139	AP.09	Restauro e pulitura delle facce a vista dei blocchi di muratura precedentemente dismessa, da eseguirsi manualmente tramite: - Rimozione del particellato incoerente (guano, polvere, ecc.) tramite aspiratori e getti d'aria a potenza controllata, impiego di pennellesse, spatoline, ecc.; - Rimozione del particellato parzialmente aderente tramite nebulizzazioni di acqua demineralizzata e spazzolature con spazzole di saggina; - Rimozione dei graffiti vandalici con idoneo prodotto sverniciante per pietra naturale; Compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arta, per ogni mq di proiezione verticale incluse tutte le parti aggettanti e la parte superiore della muratura. EURO QUARANTAOTTO/40	€/metro quadrato	48,40
140	AP.10	Smontaggio manuale del muro in pietrame locale esistente di qualsiasi spessore, compreso l'accatastamento della pietra nell'ambito delle aree di cantiere, in modo tale da poter essere successivamente ricollocata. Compreso nel prezzo la fornitura dei blocchi di muratura non più utilizzabili o danneggiati per incuria dell'impresa, il carico sul mezzo, la movimentazione e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO QUARANTASETTE/40	€/metro quadrato	47,40
141	AP.11	Fornitura e posa in opera di panchina rettangolare in HPC colore bianco con schienali e braccioli coordinati in acciaio effetto corten		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		tipo I-Box 4V art. 0071501 della Metalco o similare. Dimensioni lunghezza cm 230, profondità cm 60, altezza cm.44, peso Kg.1493. In opera compresi i materiali per il fissaggio al suolo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola dell'arte. EURO TREMILADUECENTOSESANTASEI/00	€/cadauno	3.266,00
142	AP.12	Fornitura e posa in opera di cestino per la raccolta differenziata dei rifiuti del tipo Topazio della Metalco o similare, in PDM granito sabbato con coperchio verniciato in 4 colori (130 lt) e dotato di posacenere, realizzato in pietre ricostruite e acciaio verniciato aventi dimensioni 76 x 76 x 98 cm. In opera compresi i materiali per il fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola dell'arte. EURO DUEMILADUECENTOTRE/00	€/cadauno	2.203,00
143	AP.13	Fornitura e posa in opera di contenitore ad uso urbano per le deiezioni canine tipo Fido della Dimcar o similare, di finitura a scelta della D.L., costituito da un unico blocco suddiviso in montante di sostegno in tubo tondo con piastra circolare alla base provvista di fori per il fissaggio al terreno. Fusto cilindrico con fondo sagomato e coperchio sulla parte superiore di tipo apribile a mezzo chiave a cifratura unica.L'introduzione dei rifiuti è garantita da uno sportellino, nella parte superiore, completo di linguetta per facilitarne l'apertura. Il fusto è inoltre provvisto di contenitore interno in PVC destinato ad ospitare un sacco per la raccolta delle deiezioni canine.Compreso il fissaggio al suolo che avviene mediante l'ancoraggio del montante con appositi tirafondi e tasselli ad espansione. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO SETTECENTOTRENTASEI/60	€/cadauno	736,60
144	AP.14	Fornitura e posa in opera di fioriera dalla forma troncoconica in lamiera di acciaio effetto corten tipo Pitocca della Metalco art.0300454 o similare dotata sul fondo di apposita base in in acciaio con apposite viti per la regolazione dell'inclinazione; dimensioni: Ø 856 mm. Compresa la fornitura e la posa in opera di terreno e specie vegetali idonee preventivamente concordate con la D.L. e compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola dell'arte. EURO MILLESETTECENTOSETTANTAOTTO/70	€/cadauno	1.778,70
145	AP.15	Fornitura e posa in opera di coppia di elementi modulari in HPC (High Performance Concrete) con seduta e tavolo integrato tipo Twin art. 0019990 della Metalco o similare, costituita da due strutture a sbalzo speculari, per creare un tavolo lungo, con seduta alle estremità tavolo frontale. Compreso gli accessori per il fissaggio al suolo e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO QUATTROMILATRECENTOVENTITRE/80	€/cadauno	4.323,80
146	AP.16	Fornitura e posa in opera di seduta monolitica in HPC tipo Mizar art.0070691 della Metalco o similare delle dimensioni cm 38x38x42.Compreso il fissaggio al suolo secondo le indicazioni della D.L. e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO SEICENTOOTTANTASEI/90	€/cadauno	686,90
147	AP.17	Fornitura e posa in opera di salvapiante tipo Twister della Metalco o similare, realizzato in lamiera d'acciaio decorata e sagomata con idonei rinforzi delle dimensioni 144 x 144 cm e diametro interno 80 cm.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		Compreso la preparazione e posa del sottofondo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO MILLEDUECENTOSETTANTASEI/90	€/cadauno	1.276,90
148	AP.18	Fornitura e posa in opera di getta sigarette tipo Mo art. 0025404 della Metalco o similare, di sezione quadrata 120×120 mm realizzato in piatto d'acciaio sp.6 mm e altezza 1000 mm con piastra base 250×250 mm verniciato effetto corten. Compreso il fissaggio al suolo e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO MILLETRENTATRE/00	€/cadauno	1.033,00
149	AP.19	Fornitura e posa in opera di totem bifacciale tipo Icaro art.0550004 della Metalco o similare, realizzato in lamiera di acciaio con particolare zoccolo di base in acciaio inox. La superficie espositiva, di dimensioni 700×1000 mm,verrà chiusa in modo non ermetico da due ante in cristallo temperato sorrette da cerniere e dotate di serratura. Il totem è completo di frontalino estetico in tubo quadro d'acciaio inox.Compreso il fissaggio al suolo e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO TREMILASETTECENTOCINQUANTANOVE/80	€/cadauno	3.759,80
150	AP.20	Dismissione di orlatura esistente di qualsiasi tipo e spessore compresa anche la rimozione del sottofondo, compreso il carico sul mezzo ed escluso il trasporto a rifiuto. EURO CINQUE/90	€/metro	5,90
151	AP.21	Posa in opera di paramento per rivestimento di manufatti retti o curvi in conglomerato cementizio, realizzato con blocchi di muratura precedentemente dismessi, compreso la movimentazione, il tiro in alto, l'onere per l' ammorsatura, spigoli, riseghe, eventuale configurazione a scarpa, compreso l'onere per la stilatura dei giunti e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni del D.L. EURO QUARANTASETTE/60	€/metro quadrato	47,60
152	AP.22	Fornitura trasporto e posa in opera, di pozzetto circolare, del Diametro interno di 1000 mm per ispezione condotte fognarie, realizzato con tubi in PEAD, del tipo a parete strutturata, conforme alle norme UNI EN 13476-1/2 Tipo A2 e secondo Din 16961, con rigidezza verificata secondo ISO 9969 pari a SN 4 ed ottenuto per avvolgimento elicoidale, su mandrino, di profilo estruso e saldato in continuo, dello spessore adeguato per garantire la rigidezza necessaria a resistere alle sollecitazioni del rinterro e della profondità di posa; il pozzetto dell'altezza totale fino a 200 cm sarà con base piana di spessore da 25 mm e di superfice superiore sporgente rispetto alle pareti verticali, in modo da essere zavorrato nelle condizioni di posa in presenza di eventuale falda; il pozzetto verrà predisposto di sistema maschio-maschio in ingresso ed in uscita per condotte in linea aventi le caratteristiche costruttive del pozzetto e con rigidezza SN 4 e con diametri compresi fra il D. 300 ed il D.800 da giuntare a mezzo manicotto in gomma serrato con fasce in acciaio e tiranti acciaio e inox e/o a mezzo saldatura. Il pozzetto sarà fornito di scala di ispezione interna realizzata in PEAD e saldata alla parete dello stesso. Tutto il processo produttivo sarà garantito da azienda certificata per lo specifico secondo le UNI EN ISO 9001, con processi di lavorazione eseguiti da personale certificato secondo le Norme UNI EN 13067. Tutte le fasi di movimentazione dei pozzetti, di posa e rinterro debbono essere conformi a quanto previsto dalla UNI ENV 1046. Il pozzetto completo di derivazioni e fondo, ed anche di		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		<p>eventuali immissioni laterali, anche di diametro inferiore rispetto ai diametri dei collettori principali, dovrà essere accompagnato, nella fase di consegna e/o di accettazione e per ogni pezzo prodotto, di esecuzione prova in stabilimento di tenuta ad aria, a pressione 0,22 bar, secondo Norma UNI EN 1610.</p> <p>Sono esclusi dal prezzo e da compensarsi a parte i movimenti terra, il materiale di rinterro e di sottofondo del pozzetto, la soletta di copertura in C.A., il chiusino di ispezione e quant'altro non specificatamente menzionato nella presente.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUEMILASETTANTAUNO/40</p>	€/cadauno	2.071,40
153	AP.23	<p>Onere per lo smontaggio con idonei mezzi e con la massima cura di arredi e opere esistenti, quali panche, cestini, ringhiere, pali illuminazione e successivo accatastamento in deposito comunale indicato dall'amministrazione o eventuale trasporto a discarica incluso nel prezzo.</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLENOVECENTOVENTICINQUE/50</p>	€/a corpo	1.925,50
154	AP.24	<p>Sovraprezzo per le pavimentazioni, sottofondi in conglomerato cementizio ed orlature, per il maggiore onere di scavi, abbassamento pozzetti e sottoservizi ed esecuzione di pendenze necessarie alla realizzazione delle scivole necessarie all'abbattimento delle barriere architettoniche ai sensi della normativa vigente e dalle indicazioni della direzione lavori.</p> <p>- 10% del relativo prezzo.</p> <p style="text-align: right;">EURO DIECI/00</p>	€/percentuale	10,00
155	AP.25	<p>Fornitura e collocazione di pavimentazione in accollato lavico costituito da bolognini in pietra lavica basalto vulcano Etna, per pavimentazione carrabile, aventi le seguenti caratteristiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> - peso dell'unità di volume minimo Kg/mc 2800; - coefficiente di imbibizione 1,62%; - carico di rottura a compressione semplice minimo MPa 106,89; - carico di rottura a compressione semplice dopo gelività minimo MPa 105,91; - indice di usura mm/Km 1,2. <p>La pietra dovrà essere senza degradazioni o alterazioni, compatta, omogenea, con trattamento superficiale bocciardato o a puntillo e comunque a scelta della D.L. previo campioni di prova da sottoporre.</p> <p>Le dimensioni minime saranno di 15x30 cm o comunque simili a quelli esistenti e dello spessore non inferiore a 10 cm, disposta in senso normale all'asse della strada o a spina di pesce, posta in opera con malta cementizia dello spessore minimo di 4 cm, su idoneo sottofondo da compensarsi a parte, compreso la fuga con malta cementizia ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOOTTANTATRE/90</p>	€/metro quadrato	183,90
156	AP.26	<p>Fornitura di terra vegetale con ottima dotazione di sostanza organica, con struttura di medio impasto esente da ciottoli, pietrame e scervo da radici o altri materiali estranei, eseguita con mezzo su tutta l'area compresa la stesa e la livellazione a mano.</p> <p>Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTAUNO/50</p>	€/metro cubo	41,50
157	AP.27	<p>Fornitura e messa a dimora di alberature ad alto fusto, altezza minima 2,50 m, simili a quelle esistenti tipo grevillea robusta o ficus retusa o thuya occidentali o similari, secondo le indicazioni della D.L., compresi lo scavo della buca di dimensione pari a due volte la zolla</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		<p>radicale, il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta ed il riempimento con terreno vegetale e fondo drenante di spessore minimo pari a 10 cm.</p> <p>La pianta dovrà essere legata ad apposito tutore in legno compreso nel prezzo.</p> <p>Sono a carico dell'impresa la sostituzione delle fallanze o delle piante che non dovessero attecchire nei primi tre mesi dall'impianto e l'onere della irrigazione fino al collaudo delle opere.</p> <p>Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTOOTTANTATRE/30</p>	€/cadauno	383,30
158	AP.27A	<p>Fornitura e messa a dimora di piante tipo euonymus vaso 24 cm simili a quelle esistenti, secondo le indicazioni della D.L., compresi lo scavo della buca di dimensione pari a due volte la zolla radicale, il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta ed il riempimento con terreno vegetale e fondo drenante di spessore pari a 10 cm.</p> <p>Sono a carico dell'impresa la sostituzione delle fallanze o delle piante che non dovessero attecchire nei primi tre mesi dall'impianto e l'onere della irrigazione fino al collaudo delle opere.</p> <p>Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTA/20</p>	€/cadauno	50,20
159	AP.28	<p>Fornitura e collocazione di profilo paesaggistico realizzato in lamina di acciaio cor-ten con risvolto arrotondato nella parte sommitale tipo IRONLINE PL 150 dell'azienda Tutor s.r.l. o similare, flessibile e sagomabile in campo, stabile ai raggi uv agli agenti atmosferici ed alle principali sostanze presenti nel terreno, stabile alla corrosione elettrochimica ed alla ossidazione naturale una volta che si sia formato lo strato passivante di ossido superficiale.</p> <p>Prima della posa in opera la bordura dovrà essere trattata ciclo protettivo specifico a base di vernice poliuretana tipo bz-COR polyurethane SAT-EX dell'azienda lineaCOR o similare, previo trattamento con prodotto BPcolor e BZcor.</p> <p>Compreso nel prezzo i picchetti con intaglio centrale necessari per il fissaggio nel terreno e le giunzioni di collegamento e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTACINQUE/00</p>	€/metro	45,00
160	AP.29	<p>Restauro della fontana esistente consistente in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rimozione del particellato incoerente (guano, polvere, ecc.) tramite aspiratori e getti d'aria a potenza controllata, impiego di pennellesse, spatoline, ecc.; - Rimozione del particellato parzialmente aderente tramite nebulizzazioni di acqua demineralizzata e spazzolature con spazzole di saggina; - Rimozione dei graffiti vandalici con idoneo prodotto sverniciante per pietra naturale; - Integrazione del rivestimento in pietra mancante o di quello difettoso delle stesse dimensioni di quello esistente e secondo le indicazioni della D.L., compresa la sigillatura dei giunti; - Integrazione della copertina in pietra mancante o danneggiata con le stesse caratteristiche e dimensioni di quella esistente e secondo le indicazioni della D.L., compresa la sigillatura dei giunti; - Integrazione del rivestimento interno della fontana nelle parti danneggiate o mancanti, compresa sigillatura dei giunti; <p>Compreso nel prezzo la preparazione del sottofondo della posa dei nuovi rivestimenti, la sigillatura dei giunti ed ogni onere e magistero</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		per dare l'opera finita a regola d'arte. EURO TREMILADICIANNOVE/00	€/a corpo	3.019,00
161	AP.30	Fornitura ed installazione di stazione per ricarica smartphone ad energia solare in legno di okumè dell'azienda ENERGY2GO o similare. E' compreso nel prezzo: - il pannello di 21W; - la batteria di 44Ah; - Display di ricarica con informazioni personalizzate; - n.quattro box portacellulari dotati di chiavi e serrature; - Dimensioni 66x24 cm; - Base zavorrabile fissata al suolo tramite inghisaggi per renderla solidale al massetto in calcestruzzo; Personalizzata nei colori e loghi a scelta del D.L. Compreso nel prezzo il fissaggio al suolo, il cablaggio elettrico e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. EURO MILLEQUATTROCENTOVENTICINQUE/50	€/cadauno	1.425,50
162	AP.31	Fornitura e installazione di elettropompa autoadescante, minimo 2Hp e 1,5 KW, tipo JSW m3BM della Pedrollo o similare, in ottone e ghisa, autoadescante, con alimentazione elettrica con cavo Monofase 230V 50Hz, compreso il collegamento con l'impianto irriguo, l'allaccio elettrico e idrico, i relativi raccordi, gli accessori vari e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO NOVECENOTOCINQUANTACINQUE/80	€/cadauno	955,80
163	AP.32	Fornitura e installazione di elettrovalvola completa di bobina e connettore, normalmente chiusa, 230 V, misura 1"1/2 e centralina per programmazione irrigazione a quattro vie d'uscita collegata all'impianto elettrico esistente. Compreso inoltre ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO SETTECENTOSESSENTAUNO/30	€/cadauno	761,30
164	AP.33	Fornitura e posa in opera di tubazioni per impianto di irrigazione in polietilene a bassa densità PN 6 per convogliamento fluidi in pressione, aventi diametro esterno pari a mm 40, come da disegni esecutivi. Compresa nel prezzo la dotazione di tutti i raccordi, pezzi speciali, le derivazioni e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO OTTO/70	€/metro	8,70
165	AP.34	Fornitura e posa in opera di tubazioni per impianto di irrigazione in polietilene a bassa densità PN 6 per convogliamento fluidi in pressione, aventi diametro esterno pari a mm 16, per la realizzazione dell'anello perimetrale all'interno dell'aiuola, come da disegni esecutivi. Compresa nel prezzo la dotazione di tutti i raccordi, i pezzi speciali, le derivazioni, un gocciolatoio per ogni metro di tubazione e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO SETTE/90	€/metro	7,90
166	AP.35	Fornitura e posa in opera di pozzetto in polipropilene 30x30 cm comprensivo di coperchio in polipropilene 30x30 cm; compreso magrone di base e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO TRENTAOTTO/50	€/cadauno	38,50
167	AP.36	Maggiore costo per l'esecuzione di lavorazione a toro su		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		pavimentazione in monostrato vulcanico o pietra lavica di qualsiasi forma o dimensione. EURO TRENTAUNO/60	€/metro	31,60
168	AP.37	Fornitura e posa in opera di dissuasore fisso tipo Cube art.0211254 della Metalco o similare con finitura in acciaio verniciato corten, dotato di predisposizione di fissaggio al suolo tramite tasselli (inclusi nella voce) di idonea lunghezza e secondo le indicazioni della D.L. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. EURO NOVECENOCINQUANTASETTE/10	€/cadauno	957,10
169	AP.38	Fornitura e posa in opera di dissuasore retraibile Semi-automatico FAAC J275 SA o similare. Il dissuasore è composto di un cilindro alto 600mm dal suolo, con diametro di 275mm, in acciaio SJ235JR EN 10219 (spessore 7mm) con trattamento anticorrosivo superficiale di cataforesi e vernice a polvere poliesteri. La struttura di supporto è in acciaio rinforzato ed è calata, con il cilindro, all'interno di un pozzetto prefabbricato in c.l.s. Di 500 mm, completo di telaio,controtelaio che viene posato nella fondazione, il cui scavo, la fornitura e posa in opera è compresa nel prezzo. Il dissuasore semiautomatico ha un azionamento con molla a gas e tutti i sistemi di fissaggio interno sono realizzati in acciaio inossidabile. Il cilindro sollevato dal suolo sarà visibile in tutte le condizioni ambientali, essendo fornito di una fascia riflettente di 55mm di altezza attorno. Compresa la fornitura e la posa in opera di opportuno pozzetto in apposito scavo. E' incluso nel prezzo la posa in opera di cavidotto e cavo elettrico dall'impianto di pubblica illuminazione come da particolari costruttivi. EURO CINQUEMILATRECENTOSETTANTACINQUE/00	€/cadauno	5.375,00
170	AP.39	Fornitura ed installazione di scaldabagno elettrico verticale da 80 Lt tipo Fais della Ariston o similare, compreso di raccordi e materiali vari per la regolare posa in opera su parete verticale. EURO TRECENTOQUINDICI/10	€/cadauno	315,10
171	AP.40	Fornitura, trasporto e posa in opera di Tubazioni in PEAD del D.500 con corrugamenti interni idonei a ridurre la velocità nei collettori fognari a forte pendenza. I tubi dovranno essere in possesso di test prestazionali eseguiti da ente certificatore riconosciuto, e tutti i test eseguiti e certificati per ogni diametro di utilizzo, dovranno essere presentati per l'accettazione del materiale alla D.L. di competenza. le prestazioni idrauliche di rallentamento e prestazione dovranno dimostrare, attraverso i test di cui sopra, che permettono , a parità di portata e velocità, di aumentare la pendenza di circa 5 volte rispetto ad un tubo in PEAD liscio internamente. I corrugamenti interni che dovranno avere un passo non inferiore a mm135, aumenteranno la rigidità del tubo, dimostrata, anch'essa, attraverso test di laboratori riconosciuti e prove in scala reale. i tubi saranno realizzati in PEAD a spessore parete piena, senza soluzioni costruttive realizzate con profili o corrugamenti di alleggerimento e saranno forniti in barre da 13,5m o comunque, della lunghezza richiesta dalle necessità del cantiere; è compreso nel prezzo, la fornitura e l'esecuzione delle giunzioni mediante saldatura con termoelemento per polifusione testa-testa e/o con manicotto elettrosaldabile, o a mezzo bicchiere e guarnizione elastomerica, o a mezzo di guarnizione a manicotto in gomma con banda in acciaio di allineamento e tiranti in inox AISI 304 a serraggio meccanico; le operazioni di saldatura testa-testa a		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		mezzo termoelementi o con manicotti elettrosaldabili dovranno essere eseguite da personale certificato secondo la norma UNI EN 13067/2013; Sono altresì compresi nel prezzo, la posa dentro il cavo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi dal prezzo e da compensarsi a parte, lo scavo, la formazione del letto di posa e il rinfianco delle tubazioni con idoneo materiale e secondo quanto previsto dalla UNI ENV 1046. EURO TRECENTOVENTIDUE/10	€/metro	322,10
172	AP.41	Fornitura e posa in opera di caditoia prefabbricato in cemento vibrato, idonea per fognature miste, apribile a cerniera, con diaframma e sifone incorporato, dimensioni minime interne 100x50xh60 cm. Posta in opera su base di fondazione in calcestruzzo di cemento con classe di resistenza C20/25 di h 10 cm, compreso sigillature, compreso altresì lo scavo relativo nonché il reinterro e le opere di collegamento al condotto di allacciamento e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. EURO QUATTROCENTOTRENTACINQUE/80	€/cadauno	435,80
173	AP.42	Sovraprezzo per pozzetti del D. 1000 per altezze oltre i 200 cm e per ogni centimetro di sopraelevazione e con le caratteristiche di cui sopra alla voce pozzetto D. 1000 EURO NOVE/00	€/centimetro	9,00
174	AP.43	Fornitura, trasporto e posa in opera di Tubazioni in PEAD del D.300 con corrugamenti interni idonei a ridurre la velocità nei collettori fognari a forte pendenza. I tubi dovranno essere in possesso di test prestazionali eseguiti da ente certificatore riconosciuto, e tutti i test eseguiti e certificati per ogni diametro di utilizzo, dovranno essere presentati per l'accettazione del materiale alla D.L. di competenza. le prestazioni idrauliche di rallentamento e prestazione dovranno dimostrare, attraverso i test di cui sopra, che permettono, a parità di portata e velocità, di aumentare la pendenza di circa 5 volte rispetto ad un tubo in PEAD liscio internamente. I corrugamenti interni che dovranno avere un passo non inferiore a mm135, aumenteranno la rigidità del tubo, dimostrata, anch'essa, attraverso test di laboratori riconosciuti e prove in scala reale. i tubi saranno realizzati in PEAD a spessore parete piena, senza soluzioni costruttive realizzate con profili o corrugamenti di alleggerimento e saranno forniti in barre da 13,5m o comunque, della lunghezza richiesta dalle necessità del cantiere; è compreso nel prezzo, la fornitura e l'esecuzione delle giunzioni mediante saldatura con termoelemento per polifusione testa-testa e/o con manicotto elettrosaldabile, o a mezzo bicchiere e guarnizione elastomerica, o a mezzo di guarnizione a manicotto in gomma con banda in acciaio di allineamento e tiranti in inox AISI 304 a serraggio meccanico; le operazioni di saldatura testa-testa a mezzo termoelementi o con manicotti elettrosaldabili dovranno essere eseguite da personale certificato secondo la norma UNI EN 13067/2013; Sono altresì compresi nel prezzo, la posa dentro il cavo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi dal prezzo e da compensarsi a parte, lo scavo, la formazione del letto di posa e il rinfianco delle tubazioni con idoneo materiale e secondo quanto previsto dalla UNI ENV 1046. EURO CENTOOTTANTASEI/90	€/metro	186,90
175	AP.44	Fornitura e installazione di sistema di illuminazione artistica della fontana esistente, costituito da n.3 faretti IP68 di potenza minima 5W		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		ad immersione, collegati tramite idonei cavi per immersione e relativi sistemi di fissaggio alla fontana e collegamento alla rete di alimentazione elettrica. Il tutto secondo le indicazioni della D.L. e dotato di certificazione. EURO SETTECENTO/00	€/a corpo	700,00
176	AP.45	Maggior onere per il trattamento della pavimentazione in pietra lavica, compresa la lavorazione superficiale eseguita in officina o a mano con piccolo utensili, ove necessario, per rendere la faccia a vista simile alle basole esistenti ed assicurare una superficie antiscivolo e in ogni caso secondo le indicazioni della direzione lavori. E' compreso altresì l'onere della movimentazione e trasferimento del materiale, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. EURO CINQUE/40	€/metro quadrato	5,40
177	AP.46	Fornitura e posa in opera di quadro di comando e protezione monofase per impianti di Illuminazione Pubblica 230 V., in armadio stradale in VTR, conforme alle norme CEI 17-1311, completo delle seguenti apparecchiature di tipo modulare per montaggio su guida DIN EN 50022: A) Interruttore magnetotermico generale; A.1) n.1 interruttore 2 poli fino a 63 A p.i. 10 kA curva D; B) Morsettiera per la distribuzione elettrica interna; B.1) n.1 morsettiera 4 vie 100A se necessaria; C) Interruttore magnetotermico protezione bobine contattori; C.1) n.1 interruttore 2 poli 10A p.i. 10 kA; D) Interruttori magnetotermici differenziali motorizzati (uscite di potenza) con differenziale; I differenziali dovranno essere di tipo a taratura fissa; D.1) n.2 interruttori 2 poli fino a 25A p.i. 10kA curva D id 0,3A; E) Contattori con contatti ausiliari; E.1) n.2 contattori 2 poli 63A; F) Morsetti di potenza. Il cablaggio delle apparecchiature dovrà essere eseguito con cavo unipolare NO7V-K di sezione adeguata, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, di colore diverso per i conduttori di fase e di colore blu per il neutro, muniti di capicorda e opportunamente numerati, morsettiera in uscita della sezione da 16/25 mmq. I cavi dovranno essere contenuti in apposita canaletta di cablaggio per quadri. Cartellinatura sulle apparecchiature eseguita con materiale plastificato e inchiostro indelebile. Grado di protezione IP 44 o superiore. Come da schema elettrico allegato in progetto e secondo le indicazione della D.L. Compreso il collegamento alla rete elettrica esistente e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e certificabile. EURO SEIMILASEICENTOQUARANTA/19	€/a corpo	6.640,19
178	AP.47	Fornitura e posa di corpo illuminante tipo Light 803 della NERI o similare (stessa tipologia di quelli esistenti, ma senza i vetri laterali vietati dalla vigente normativa) a led con flusso luminoso minimo 6000 lm e secondo le indicazioni della D.L. Compreso mezzo idoneo per la sostituzione del corpo illuminante, la modifica dell'attacco e l'eventuale rimozione del corpo illuminante esistente. EURO SEICENTONOVANTANOVE/80	€/cadauno	699,80
179	AP.48	Fornitura e posa di impermeabilizzazione eseguita mediante fornitura e stesura di due mani a spatola o a spruzzo con intonacatrice, di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti selezionati a grana		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
180	AP.49	<p>fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore complessivo finale non inferiore a 2 mm (tipo MAPELASTIC della Mapei S.p.a. o con caratteristiche pari o superiori) con l'interposizione di una rete fibra di vetro alcali resistente di maglia 4 x 4,5 mm. Compresi i risvolti, le fibre e pezzi speciali per dare il lavoro a regola d'arte. EURO VENTINOVE/60</p>	€/metro quadrato	29,60
181	AP.50	<p>Sovraprezzo alla voce 24.4.17.4 per l'installazione della colonnina di ricarica elettrica che comprende: - il cavidotto e il cavo di alimentazione della colonnina alla pubblica illuminazione, compreso eventuale scavo, ripristino e modifica dei quadri elettrici; - la configurazione dell'applicazione secondo le richieste del committente e del D.L.. si considera il 50% del relativo prezzo EURO CINQUANTA/00</p>	€/percentuale	50,00
182	AP.51	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di membrana bugnata realizzata in polietilene ad alta densità, avente le seguenti caratteristiche minime: 1) colore: marrone e nero; 2) peso: 500 grammi/mq; 3) spessore: 0,5 mm; 4) altezza rilievi bugnati: 8 mm; 5) n° rilievi: 1850 a mq; 6) resistenza alla compressione: >150 KN/mq. Il tutto in opera sia su pareti verticali che su pareti orizzontali o inclinate, compresi gli oneri per le sovrapposizioni di almeno 10 cm e del fissaggio in ragione di un chiodo in acciaio completo di rondella ogni 30 cm. Compresi altresì gli oneri per dare il tutto finito a perfetta regola d'arte. EURO CINQUE/05</p>	€/metro quadrato	5,05
183	AP.52	<p>Fornitura e installazione di maniglione antipanico di spessore pari a mm 50 per porta del wc disabili. Da collocare a un'altezza massima di 80 cm da terra per permettere la massima fruibilità. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO CENTONOVANTASETTE/20</p>	€/cadauno	197,20
		<p>Realizzazione di fori di diametro DN80 mm, per aerazione igloo, nel sotto calcestruzzo esistente e nel rivestimento in muratura esistente di qualsiasi natura e spessore, eseguita a mano o con carotatrice, perfori di qualsiasi dimensione, sia orizzontali che inclinati a qualsiasi altezza o profondità. Sono compresi il noleggio del macchinario, l'onere di taglio, la perforazione del calcestruzzo e la demolizione della muratura al piede, il fissaggio della tubazione in PVC del tipo flessibile DN80, sino a collegare i vuoti sotto fondazione con l'ambiente esterno, il ripristino della parte dismessa di muratura e la sigillatura del foro nel calcestruzzo e l'apposizione di apposite griglie di chiusura, di color rame o a scelta del D.L., compresa la dismissione e il rimontaggio ed integrazione di tutto il rivestimento in muratura occorrente, compreso il carico del materiale di risulta sul mezzo di trasporto e il trasporto in discarica. Il tutto per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		EURO QUATTROCENTOUNO/00	€/cadauno	401,00
184	AP.53	Fornitura ed installazione di impianto di pressurizzazione dell'acqua, costituito da: - autoclave minimo da 0,8 KW, vaso di espansione, manometro, elettropompa e pressostato da 25 ml di prevalenza; - serbatoio di accumulo fuori terra, in polietilene, di capacità minima 750 lt; Incluso nella voce i raccordi, i pezzi speciali, le tubazioni occorrenti per l'allaccio alla rete idrica ed elettrica interna ed esterna ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compensato nel prezzo la movimentazione dei materiali per la difficoltà di accesso ai luoghi.		
		EURO MILLECINQUANTASETTE/10	€/cadauno	1.057,10
185	AP.54	Fornitura e posa in opera di quadro di comando e protezione per impianti di illuminazione dei bagni pubblici e deposito comunale, costituito da: A) Quadro elettrico da parete in materiale isolante, conforme alla norma CEI vigente, grado di protezione IP55, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsetteria. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti e ogni altro onere o accessorio, dimensione 8 moduli DIN; B) Interruttore magnetotermico generale; C) Interruttori salvavita differenziali; D) n.3 Interruttori magnetotermici 10/16 A; Compresa morsetteria, cablaggio e collegamenti elettrici idonei alla certificazione dell'impianto. Come da indicazioni del D.L. e compreso ogni onere e magistero per certificare l'impianto elettrico.		
		EURO DUEMILACINQUANTADUE/00	€/a corpo	2.052,00
186	AP.55	Costo di un' ORA di MANODOPERA per operaio "QUALIFICATO" per lavori non quantificabili a priori compresa ogni spesa per la fornitura di attrezzi ed utensili del mestiere e loro manutenzione nonché spese generali ed utili dell'impresa.		
		EURO TRENTATRE/10	€/ora	33,10
187	AP.56	Fornitura e posa in opera di cunicolo passacavi modulare in calcestruzzo prefabbricato con copertura in cemento armato idonea per traffico veicolare. Dimensioni interne minime 200xh220 mm oltre copertura spessore 60 mm. Da porre in opera su magrone in calcestruzzo incluso nel prezzo. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
		EURO CENTOVENTICINQUE/00	€/metro	125,00
188	AP.57	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore tipo SAFER o similare, di larghezza 100 mm, costituito da un doppio film in polietilene (uno colorato e l'altro trasparente) all'interno del quale sono inseriti due fili in acciaio; marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente con la scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO ACQUA/GAS/CAVO ELETTRICO". Il nastro deve essere posizionato durante il reinterro, al di sopra di almeno 30 cm (norma UNI CEI 70030) sulla verticale della tubazione da proteggere; i fili metallici devono sporgere nei pozzetti per il collegamento alle apparecchiature di trasmissione frequenza.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. EURO ZERO/80	€/metro	0,80

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
189	26.1.1.1	<p>Oneri Sicurezza</p> <p>Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane.</p> <p>munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs.81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTO/27</p>	€/metro quadrato	8,27
190	26.1.2	<p>Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione.</p> <p>- per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO/64</p>	€/m ² xmese	1,64
191	26.1.3	<p>Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito.</p> <p>- per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base</p> <p style="text-align: right;">EURO TRE/64</p>	€/metro quadrato	3,64
192	26.1.26	<p>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:</p> <p>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;</p> <p>l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro;</p> <p>le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione;</p> <p>tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro;</p> <p>la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		<p>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.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTORDICI/14</p>	€/metro quadrato	14,14
193	26.1.29	<p>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 plastificato, 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.</p> <p style="text-align: right;">EURO DICIANNOVE/36</p>	€/metro quadrato	19,36
194	26.1.30	<p>Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori, dei montanti in tubi e giunti, di ante adeguatamente assemblate ai telai perimetrali completi di controventature metalliche, il tutto trattato con vernici antiruggine; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTA/26</p>	€/metro quadrato	50,26
195	26.1.23	<p>Sbatacchiatura degli scavi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, mediante formazione di armatura verticale e/o sub verticale di sostegno delle pareti di larghezza e profondità massima fino a 3 m idonea ad impedire il franamento delle pareti dello stesso, costituita da montanti laterali in legno di abete di sezione minima 12x12 cm ad interasse non superiore a 60 cm tavole e pannelli di abete multistrato, opportunamente contrastati con puntelli o vitoni, dimensionati in relazione alla natura del terreno, alla consistenza ed alla spinta delle terre. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno cm 30. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio; gli oneri per la graduale progressione dell'armatura di pari passo con l'avanzamento dello scavo; i controlli periodici; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera del materiale. La misurazione verrà effettuata a metro quadrato in proiezione verticale di una sola parete dello scavo, intendendo così comprese tutte le altre pareti per l'intero sviluppo dello scavo.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTASETTE/28</p>	€/metro quadrato	37,28
196	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</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
19726.1.33		<p>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. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00 EURO SESSANTAUNO/02</p>	€/cadauno	61,02
19826.1.39		<p>Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera. EURO QUATTRO/07</p>	€/metro	4,07
19926.3.1.1		<p>Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i coni; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni altezza non inferiore a cm 30 e non superiore a cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione. EURO OTTO/00</p>	€/cadauno	8,00
20026.6.1		<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. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60 EURO SESSANTASETTE/20</p>	€/cadauno	67,20
	20026.6.1	<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</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		<p>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 style="text-align: right;">EURO UNDICI/51</p>	€/cadauno	11,51
2012	26.3.1.8	<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.</p> <p style="text-align: right;">ottagono in lamiera o alluminio, larghezza cm 90,00 EURO CENTODICIOOTTO/63</p>	€/cadauno	118,63
2022	26.3.4	<p>Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante 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; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTACINQUE/61</p>	€/cadauno	35,61
2032	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 style="text-align: right;">EURO DICIOOTTO/95</p>	€/cadauno	18,95
2042	26.6.4	<p>Maschera per protezione chimica, a norma UNI EN 149 FFP2, da liquidi, solidi e da polveri tossiche, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica d'uso durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.</p> <p style="text-align: right;">EURO ZERO/95</p>	€/cadauno	0,95
2052	26.6.7	<p>Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		<p>agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, 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 al paio.</p>	EURO QUATTRO/29 €/cadauno	4,29
206	26.6.12	<p>Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili con bottoni a pressione, fornito dal datore di lavoro e usato 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>	EURO OTTANTAUNO/21 €/cadauno	81,21
207	26.6.14	<p>Cuffia antirumore ad alto potere isolante, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 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.</p>	EURO DICIOOTTO/95 €/cadauno	18,95
208	26.7.5.1	<p>Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego</p>	EURO SEICENTOOTTANTATRE/56 €/cadauno	683,56
209	26.7.5.2	<p>Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo</p>	EURO QUATTROCENTOQUINDICI/50 €/cadauno	415,50
210	26.7.1.1	<p>Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino,</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego EURO QUATTROCENTOVENTIQUATTRO/36	€/cadauno	424,36
211	26.7.1.2	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo EURO CENTOQUARANTAOTTO/89	€/cadauno	148,89
212	26.5.1.1	Estintore portatile in polvere, 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. da kg 6 classe 34A 233BC EURO SESSANTASETTE/15	€/cadauno	67,15
213	26.2.16	Abbattimento di polveri eseguito con acqua nebulizzata mediante autobotte dotata di motopompa con portata di 10 l/min e prevalenza 2 ATM. Comprensivo del nolo dell'autobotte da 6.000 l con operatore, tubazione e lancia, dei consumi ed ogni altro onere di funzionamento.Per ogni ora o frazione. EURO CENTODUE/54	€/ora	102,54
214	26.1.32	Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costituita da struttura portante in tubolare perimetrale di ferro zincato del diametro di circa mm 43 e montanti con tondino verticale di circa mm 10, all'interno del tubolare perimetrale completa di piedi di appoggio, fornita e posta in opera.Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede le transenne; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Valutata cadauna posta in opera, per tutta la durata dei lavori. EURO CENTODUE/38	€/cadauno	102,38
		Ramacca li 12/08/2023 IL PROGETTISTA		