

# COMUNE DI INVERUNO

*Città Metropolitana di Milano*

# CONSORZIO DEI COMUNI DEI NAVIGLI

*Sede in Comune di Albairate  
Città Metropolitana di Milano*

## RISTRUTTURAZIONE DI PIATTAFORMA ECOLOGICA IN VIA FATTORI A INVERUNO (MI)

### PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO 0E

Elenco Prezzi Unitari

Febbraio 2018

Il progettista  
Ing. Paolo Piccoli Cappelli



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 1C.02.050.0010.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. <b>euro (tre/30)</b>	m³	3,30
Nr. 2 1C.02.050.0030.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm <b>euro (nove/26)</b>	m³	9,26
Nr. 3 1C.02.100.0010.b	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità da 1,21 a 2,20 m <b>euro (sette/54)</b>	m³	7,54
Nr. 4 1C.02.100.0030.a	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. <b>euro (sette/00)</b>	m³	7,00
Nr. 5 1C.02.350.0010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere <b>euro (due/39)</b>	m³	2,39
Nr. 6 1C.02.350.0010.b	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi <b>euro (nove/03)</b>	m³	9,03
Nr. 7 1C.02.350.0010.d	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant) <b>euro (sedici/53)</b>	m³	16,53
Nr. 8 1C.02.350.0010.f	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiali per rilevati stradali provenienti anche da demolizioni, del tipo MC.01.050.0050 <b>euro (undici/59)</b>	m³	11,59
Nr. 9 1C.04.050.0010.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 <b>euro (ottantaotto/36)</b>	m³	88,36
Nr. 10 1C.04.150.0010.a	Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3 <b>euro (centosette/37)</b>	m³	107,37
Nr. 11	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1C.04.250.0020.c	altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "Prodotti da costruzione" (CPD); il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C28/35 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XA1 <b>euro (centotrentadue/35)</b>	m³	132,35
Nr. 12 1C.04.300.0020.e	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "Prodotti da costruzione" (CPD); il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - C28/35 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XA1 <b>euro (centotrentasei/66)</b>	m³	136,66
Nr. 13 1C.04.350.0030.a	Sovraprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti : - classe di consistenza S4, fluido, slump da 160 a 210 mm <b>euro (due/97)</b>	m³	2,97
Nr. 14 1C.04.400.0020.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee <b>euro (diciannove/14)</b>	m²	19,14
Nr. 15 1C.04.400.0020.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore <b>euro (ventidue/97)</b>	m²	22,97
Nr. 16 1C.04.400.0020.d	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde. <b>euro (trentasei/70)</b>	m²	36,70
Nr. 17 1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C <b>euro (uno/14)</b>	kg	1,14
Nr. 18 1C.04.700.0070	Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 15 mm; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti diffusi, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. <b>euro (trentatre/64)</b>	m²	33,64
Nr. 19 1C.04.700.0090.a	Protezione anticorrosiva ricalcinizzante dei ferri d'armatura con boiaccia passivante a base di cementi, inerti selezionati, resine ed additivi, applicata in due mani a pennello. Provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla UNI EN 1504-7, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Misurazione: in base alla superficie delle strutture da ricostruire; in base alla lunghezza degli elementi rettilinei da risanare. - su armatura metallica di elementi strutturali (sviluppo superfici ferri) <b>euro (trentauno/14)</b>	m <sup>2</sup>	31,14
Nr. 20 1C.04.700.0100.a	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 3 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R3 di tipo CC e PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa: - su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati. <b>euro (cinquantasei/71)</b>	m <sup>2</sup>	56,71
Nr. 21 1C.11.140.0020.b	Copertura di tetto con lastre grecate in lega di alluminio. Compresi tagli, adattamenti, sormonti, sfridi, fissaggi alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporti e sollevamenti. Esclusa la lattoneria accessoria. Con lastre: - spessore 6/10 mm, preverniciate <b>euro (quindici/87)</b>	m <sup>2</sup>	15,87
Nr. 22 1C.12.010.0040.c	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,0 <b>euro (dieci/26)</b>	m	10,26
Nr. 23 1C.12.010.0040.d	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 4,9 <b>euro (tredici/57)</b>	m	13,57
Nr. 24 1C.12.010.0040.f	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 315 - s = 7,7 <b>euro (ventinove/58)</b>	m	29,58
Nr. 25 1C.12.010.0050.c	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,7 <b>euro (undici/18)</b>	m	11,18
Nr. 26 1C.12.010.0050.d	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 5,9 <b>euro (quattordici/99)</b>	m	14,99
Nr. 27 1C.12.010.0050.f	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 315 - s = 9,2 <b>euro (trentatre/16)</b>	m	33,16

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 28 1C.12.150.0040.e	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 90 - Di 75 <b>euro (quattro/42)</b>	m	4,42
Nr. 29 1C.12.150.0040.i	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 160 - Di 138 <b>euro (sette/93)</b>	m	7,93
Nr. 30 1C.12.610.0130.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più chiusino, altezza cm 55 circa <b>euro (cinquantanove/51)</b>	cad	59,51
Nr. 31 1C.12.610.0130.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa <b>euro (settantanove/43)</b>	cad	79,43
Nr. 32 1C.14.050.0010.c	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso specifico = 7,86 kg/dm³) <b>euro (sei/34)</b>	kg	6,34
Nr. 33 1C.22.080.0030.a	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro <b>euro (cinque/47)</b>	kg	5,47
Nr. 34 1C.22.080.0070.b	Manufatti diversi in rete metallica di qualsiasi forma (escluse le recinzioni) eseguiti a macchina, montati su telaio di spessore e dimensione proporzionata all'ampiezza ed ai compartimenti del telaio, con gli accessori come palette, zanche, viti ecc.; con una mano di antiruggine, in opera comprese assistenze ed opere murarie - in ferro zincato <b>euro (quattro/88)</b>	kg	4,88
Nr. 35 1C.22.100.0010.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo <b>euro (zero/90)</b>	kg	0,90
Nr. 36 1C.22.450.0040.d	Recinzione realizzata con rete a griglia a semplice torsione in filo d'acciaio zincato e plasticato, maglie romboidali 50 x 50 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - con filo Ø 2,9 mm, pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm <b>euro (dodici/46)</b>	m²	12,46
Nr. 37 1E.06.050.0010.h	Pali - ottagonale, lunghezza 6 m, completo di sbraccio semplice da 0,30 m <b>euro (duecentosessantaquattro/26)</b>	cad	264,26
Nr. 38	Pali - ottagonale, lunghezza 10 m, completo di doppio sbraccio da 0,30 m		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1E.06.050.0010.m	<b>euro (trecentosessantasette/22)</b>	cad	367,22
Nr. 39 1M.12.020.0040.a	Idranti antincendio sopra suolo in ghisa UNI 9485 con scarico automatico antigelo, aventi parte interrata verniciata di nero di altezza minima mm 960 (985 per DN 150) con valvola e flangia d'appoggio, e parte esterna verniciata di rosso con dispositivo di manovra, tappi e catene: - DN80 con 2 attacchi UNI 70 <b>euro (quattrocentotredici/56)</b>	cad	413,56
Nr. 40 1M.12.020.0040.g	Idranti antincendio sopra suolo in ghisa UNI 9485 con scarico automatico antigelo, aventi parte interrata verniciata di nero di altezza minima mm 960 (985 per DN 150) con valvola e flangia d'appoggio, e parte esterna verniciata di rosso con dispositivo di manovra, tappi e catene: - aumento di prezzo per idrante antincendio sopra suolo in ghisa UNI 9485 con scarico automatico antigelo, con colonna a rottura prestabilita DN80 <b>euro (quarantadue/86)</b>	cad	42,86
Nr. 41 1M.12.020.0040.j	Idranti antincendio sopra suolo in ghisa UNI 9485 con scarico automatico antigelo, aventi parte interrata verniciata di nero di altezza minima mm 960 (985 per DN 150) con valvola e flangia d'appoggio, e parte esterna verniciata di rosso con dispositivo di manovra, tappi e catene: - completamento: cassetta antincendio per idrante sopra suolo UNI 10779 DN 70 in acciaio inox, completa di lancia in rame con valvola, manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni colore bianco da 20 m, raccordi, manicotti copri-raccordo, sella di supporto, chiave di manovra e vetro safe-crash <b>euro (duecentosettantadue/99)</b>	cad	272,99
Nr. 42 1M.12.020.0040.k	Idranti antincendio sopra suolo in ghisa UNI 9485 con scarico automatico antigelo, aventi parte interrata verniciata di nero di altezza minima mm 960 (985 per DN 150) con valvola e flangia d'appoggio, e parte esterna verniciata di rosso con dispositivo di manovra, tappi e catene: - completamento: piantana in acciaio inox per cassetta antincendio a servizio idrante sopra suolo in ghisa UNI 9485 con scarico automatico antigelo <b>euro (ottantasette/42)</b>	cad	87,42
Nr. 43 1M.14.050.0050.g	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI 10910 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De110 x 10,0 mm <b>euro (diciannove/62)</b>	m	19,62
Nr. 44 1U.01.030.0050.a	Camerette, manufatti d'ispezione realizzate in cemento armato, gettato in opera o prefabbricato. Compresi: platea e muri in cemento armato e giunto bentonitico per le eventuali riprese di getto, soletta in cemento armato; l'esecuzione di eventuali salti di fondo, scivoli, raccordi; banchine in beola dello spessore di 5 cm. Rivestimento del fondo con mattoni di gres o con canali semicircolari in gres per le fognature, con intonaco e lisciatura con malta cementizia. Finitura delle altre parti in vista con intonaco rustico e intonaco liscio in malta di cemento, oppure con verniciatura protettiva ed impermeabilizzante. Cappa protettiva sulla soletta con malta cementizia lisciata spess. cm 5; Esclusi: scavo, torrini e chiusino. Misurazioni: a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle dimensioni esterne di progetto. - per fognature con fondo in gres, per tubi con diametro interno fino a 1000 mm. <b>euro (duecentotrentasei/42)</b>	m <sup>3</sup>	236,42
Nr. 45 1U.04.010.0010.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale <b>euro (zero/35)</b>	m <sup>2</sup>	0,35
Nr. 46 1U.04.010.0020	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. <b>euro (dieci/08)</b>	m <sup>3</sup>	10,08

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 47 1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. <b>euro (uno/08)</b>	m	1,08
Nr. 48 1U.04.020.0250	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale <b>euro (sei/10)</b>	m	6,10
Nr. 49 1U.04.050.0020.a	Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale: - con deposito nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; <b>euro (ventiquattro/77)</b>	cad	24,77
Nr. 50 1U.04.050.0030	Rimozione di elementi di pozzetti in conglomerato cementizio di qualsiasi dimensione. Compresa l'intercettazione dei condotti di afflusso, la movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. Esclusi disfacimenti di pavimenti, scavi. Per ogni anello. <b>euro (cinque/86)</b>	cad	5,86
Nr. 51 1U.04.110.0130.a	Fornitura e posa in opera di geogriglia bi-orientata, realizzata in Polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature, costituita da struttura piana monolitica, con caratteristiche: - resistenza massima a trazione > 20 kN/m; peso complessivo non inferiore a 250 g/m² <b>euro (quattro/14)</b>	m²	4,14
Nr. 52 1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. <b>euro (diciassette/93)</b>	m³	17,93
Nr. 53 1U.04.110.0240.a	Strutture di sostegno o sottoscarpa in terra rinforzata, con paramento a vista inclinato di 65° rispetto all'orizzontale, costituito da strati di geogriglie monorientate in Polietilene ad alta densità (HDPE), prodotte per estrusione continua, senza successive saldature, di resistenza a trazione dipendente dalle caratteristiche geometriche del rilevato. Le geogriglie saranno contenute in un cassero di guida e di appoggio "a perdere" in rete elettrosaldata e rivestite internamente in facciata con stuoia vegetale idroseminata. Sono esclusi i costi relativi agli scavi, agli sbancamenti e alla fornitura a pie' d'opera del terreno di riempimento. Per m² di facciata in proiezione verticale. Per altezze: - fino a 3,00 m con resistenza massima a trazione da 45 a 60 kN/m <b>euro (ottantaotto/01)</b>	m²	88,01
Nr. 54 1U.04.120.0010.c	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso:- 12 cm, in due strati <b>euro (nove/13)</b>	m²	9,13
Nr. 55 1U.04.120.0015.c	Strato di base in conglomerato bituminoso eseguito in sede tram, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m<sup>2</sup>, la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso: - 12 cm <b>euro (nove/02)</b></p>	m <sup>2</sup>	9,02
Nr. 56 1U.04.120.0300.b	<p>Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m<sup>2</sup>, la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm <b>euro (tre/34)</b></p>	m <sup>2</sup>	3,34
Nr. 57 1U.04.130.0010	<p>Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm <b>euro (otto/22)</b></p>	m <sup>2</sup>	8,22
Nr. 58 1U.04.130.0020.a	<p>Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato <b>euro (zero/70)</b></p>	m <sup>2</sup> x cm	0,70
Nr. 59 1U.04.145.0010.a	<p>Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷ 0,025 m<sup>3</sup>/ml; <b>euro (diciassette/22)</b></p>	m	17,22
Nr. 60 1U.04.150.0040.b	<p>Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza, retta o curva, da posizionare su banchina in terra. Costituita da fasce orizzontali, pali di sostegno, pezzi speciali in acciaio zincato a caldo, dispositivi rifrangenti; compreso il nolo dell'attrezzatura per l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo le norme in vigore: - classe N2 - A2, profondità banchina normale all'asse stradale non superiore a 20 cm, peso minimo 16 kg/m, LC ≥ 80 kj <b>euro (trentauno/98)</b></p>	m	31,98
Nr. 61 1U.04.160.0010.g	<p>Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, con coperchio articolato e guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norme UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm. Compresa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - con telaio rotondo non inferiore a Ø 84 cm, luce netta non inferiore a Ø 600 mm, peso non inferiore a 62 kg, autobloccante non ventilato <b>euro (centosessantacinque/27)</b></p>	cad	165,27
Nr. 62 1U.04.160.0060.b	<p>Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione</p>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg <b>euro (novanta/10)</b>	cad	90,10
Nr. 63 1U.04.180.0050	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate concave, in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 34,10 kg, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. <b>euro (novantadue/22)</b>	cad	92,22
Nr. 64 1U.05.100.0010	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiabile, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto <b>euro (cinque/38)</b>	m²	5,38
Nr. 65 1U.05.150.0050.b	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio sciolto spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2 <b>euro (duecento/67)</b>	m²	200,67
Nr. 66 Z.001	Demolizione rampa esistente: fresatura materiali bituminosi, sbancamento rilevato, demolizione muri e fondazioni in c.a. mantenendo porzione divisoria tra zona utenti e zona per gestione di altezza 1 metro. Compreso trattamento delle superfici di taglio con malte di ricostruzione tipo Mapegrout 430 con funzione di copriferro e tipo Mapefinish per rasatura a civile. Compreso carico e trasporto dei materiali di risulta a discarica, compresi oneri di discarica. <b>euro (settemilaquaranta/00)</b>	a corpo	7'040,00
Nr. 67 Z.002	Demolizione muro divisorio tra piazzale esistente e zona verde con demolizione muri e fondazioni in c.a. Compreso carico e trasporto dei materiali di risulta a discarica, compresi oneri di discarica. <b>euro (milletrecentoventi/00)</b>	a corpo	1'320,00
Nr. 68 Z.003	Demolizione muro divisorio tra piazzale esistente e marciapiede con taglio del muro in c.a. per formazione nuovi ingressi. Compreso trattamento delle superfici di taglio con malte di ricostruzione tipo Mapegrout 430 con funzione di copriferro e tipo Mapefinish per rasatura a civile. Compreso carico e trasporto dei materiali di risulta a discarica, compresi oneri di discarica. <b>euro (trecentonovantasei/00)</b>	a corpo	396,00
Nr. 69 Z.004	Demolizione muretti e partizione in c.a. sotto tettoia esistente. Compresi: - estrazione e bonifica di cisterna (circa 2 mc) con riempimento mediante calcestruzzo - carico e trasporto dei materiali di risulta a discarica, compresi oneri di discarica. <b>euro (quattrocentoquaranta/00)</b>	a corpo	440,00
Nr. 70 Z.005	Rimozione cancello in ferro esistente (attuale cancello ingresso utenti) dimensioni 595x220 cm, a doppio battente, compresi plinti in c.a., piantane e successivo riposizionamento. - Preparazione e pulitura delle superfici metalliche da verniciare mediante: accurata pulitura realizzata con attrezzi manuali e meccanici per la rimozione di depositi di corrosione a scaglie o vaiolate e parti di pittura disancorata. - Stesa di pittura antiruggine per esterno a due strati su opere metalliche previa preparazione del supporto, comprese opere provvisorie e pulitura ad opera ultimata. - Pitture di finitura per esterno su opere metalliche: finitura con più strati dei vari tipi di smalto colorato, comprese opere provvisorie e pulitura ad opera ultimata: strato di finitura con smalto epossidico. - Riposizionamento delle piantane e del cancello nella posizione di progetto (ingresso		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 71 Z.006	utenti). Comprese le assistenza murarie. Escluse solamente le opere murarie di fondazione: plinti per le piantane, valutate a parte. <b>euro (ottocentoottanta/00)</b>	a corpo	880,00
Nr. 72 Z.007	Rimozione cancello in ferro esistente dimensioni 360x220 cm, scorrevole, comprese piantane e allontanamento a discarica, compreso carico, trasporto e oneri di smaltimento a discarica. <b>euro (quattrocentoquaranta/00)</b>	a corpo	440,00
Nr. 73 Z.008	Rimozione cancello in ferro esistente (attuale cancello uscita gestore da piazzale) dimensioni 580x220 cm, a doppio battente, compresi plinti in c.a., piantane e successivo riposizionamento. - Preparazione e pulitura delle superfici metalliche da verniciare mediante: accurata pulitura realizzata con attrezzi manuali e meccanici per la rimozione di depositi di corrosione a scaglie o vaiolate e parti di pittura disancorata. - Stesa di pittura antiruggine per esterno a due strati su opere metalliche previa preparazione del supporto, comprese opere provvisionali e pulitura ad opera ultimata. - Pittura di finitura per esterno su opere metalliche: finitura con più strati dei vari tipi di smalto colorato, comprese opere provvisionali e pulitura ad opera ultimata: strato di finitura con smalto epossidico. - Riposizionamento delle piantane e del cancello nella posizione di progetto (ingresso/uscita gestore). Comprese le assistenza murarie. Escluse solamente le opere murarie di fondazione: plinti per le piantane, valutate a parte. <b>euro (ottocentoottanta/00)</b>	a corpo	880,00
Nr. 74 Z.009	Rimozione cancello in ferro esistente (attuale cancello uscita utenti da piazzale) dimensioni 460x220 cm, a doppio battente, compresi plinti in c.a., piantane e successivo riposizionamento. - Preparazione e pulitura delle superfici metalliche da verniciare mediante: accurata pulitura realizzata con attrezzi manuali e meccanici per la rimozione di depositi di corrosione a scaglie o vaiolate e parti di pittura disancorata. - Stesa di pittura antiruggine per esterno a due strati su opere metalliche previa preparazione del supporto, comprese opere provvisionali e pulitura ad opera ultimata. - Pittura di finitura per esterno su opere metalliche: finitura con più strati dei vari tipi di smalto colorato, comprese opere provvisionali e pulitura ad opera ultimata: strato di finitura con smalto epossidico. - Riposizionamento delle piantane e del cancello nella posizione di progetto (uscita utenti). Comprese le assistenza murarie. Escluse solamente le opere murarie di fondazione: plinti per le piantane, valutate a parte. <b>euro (ottocentoottanta/00)</b>	a corpo	880,00
Nr. 75 Z.010	Rimozione rete metallica plastificata della recinzione esistente, altezza 220 cm, compresi plinti in c.a., saette di sostegno e allontanamento a discarica dei materiali, compreso carico, trasporto e oneri di discarica. <b>euro (tredici/20)</b>	m	13,20
Nr. 76 Z.011	Recupero e accatastamento in cantiere per successivo riutilizzo di apparecchiature elettromeccaniche esistenti. I materiali dovranno essere posti su bancali in legno appositamente predisposti e conservati dall'impresa per tutta la durata dei lavori, fino al successivo riutilizzo. In caso di mancato utilizzo i materiali dovranno essere consegnati al committente in luogo da definirsi oppure allontanati a discarica, compresi oneri di discarica, a discrezione della D.L. <b>euro (centocinquantaotto/40)</b>	a corpo	158,40
Nr. 76 Z.011	Formazione di plinti in calcestruzzo C25/30 esposizione XC2 per piantane di cancelli, punti luce, saette di recinzioni. Compresi: - scavo - calcestruzzo magro di base spessore cm 10 - ferri correnti fi8		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 77 Z.012	<ul style="list-style-type: none"> <li>- staffe longitudinali e/o incrociate fi8/20x20</li> <li>- eventuali casseri</li> <li>- predisposizione di tirafondi idonei o zanche di ancoraggio</li> <li>- rinterro e costipamento con materiale arido</li> </ul> <b>euro (duecentoventi/00)</b> <p>Fornitura e posa in opera pozzi perdenti, compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scavo in sezione con allontanamento materiale a scarica o riutilizzo per rinterro a discrezione della D.L. a seconda della qualità</li> <li>- formazione di piano di appoggio drenante</li> <li>- fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo D=2 m, h=4 m</li> <li>- fornitura e posa di geotessuto a protezione degli elementi prefabbricati</li> <li>- rinterro con materiale arido drenante di nuova fornitura, per formazione corona circolare drenante come da disegno esecutivo. Il materiale dovrà essere approvato dalla D.L..</li> <li>- fornitura e posa in opera di anello superiore h=0,5 m con soletta prefabbricata in calcestruzzo D= 2 m, carrabile per carichi di prima categoria, oppure cono riduttore superiore</li> <li>- fornitura e posa in opera di chiusino diametro 60 cm D400 in ghisa sferoidale EN124, compreso telaio e rialzo finale della caditoia per formazione pendenze</li> <li>- fornitura in opera di rete elettrosaldata di protezione anticaduta, sottostante al chiusino apribile</li> <li>- collegamenti idraulici</li> <li>- rinterro e sistemazione profilo terreno a prato</li> </ul> <b>euro (duemilasettecentoventiotto/00)</b>	m3	220,00
Nr. 78 Z.013	<p>Fornitura e posa in opera di Pozzetto Scolmatore delle dimensioni esterne di cm.125x130 x h130 (tipo modello SCOLM2-LAS di Edilimpianti 2 SRL)</p> <p>Per esterno prefabbricato in cemento armato vibrato monoblocco da interrare. Prodotto con sistema di gestione UNI EN ISO 9001 e BS OHSAS 18001, realizzato in cemento armato vibrato monoblocco, con materiali certificati CE , calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK 55 N/mm), armature interne in acciaio ad aderenza migliorata controllate in stabilimento, fibre d'acciaio GREESMIX5 e rete elettrosaldata a maglia quadrata di tipo B450C.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- basamento in calcestruzzo C32/40 S4 dello spessore di cm.20 armata con doppia rete elettrosaldata diam.8 mm./M. 200x200 mm.;</li> <li>- strato di sabbia sopra la soletta tirata a staggia dello spes. di cm.3-5 per l'allettamento del pozzetto;</li> <li>- n. 1 setti verticali in c.a.v. di stramazzo sigillati a tenuta idraulica per la regolazione della portata</li> <li>- soletta di copertura per traffico pesante h=20 cm armata per carichi di prima categoria con foro d'ispezione per chiusino in ghisa sferoidale 60x60 D400;</li> <li>- fornitura montaggio e sigillatura di anelli raggiungiquota portanti in cemento;</li> <li>- fornitura, montaggio e sigillatura di n. 1 telaio e chiusino in ghisa sferoidale 60x60 Classe D400;</li> <li>- fornitura in opera di guaina di impermeabilizzazione e drenaggio esterna tipo "delta" in pead</li> <li>- trasporto con bilico;</li> <li>- scarico con gru di portata idonea e alloggiamento e posa in opera secondo le quote di progetto;</li> <li>- collegamenti idraulici;</li> <li>- relazione di calcolo e tavola strutturale STANDARD per deposito sismico redatta in base alle condizioni di posa ed alle caratteristiche del terreno.</li> </ul> <b>euro (millecentoquarantaquattro/00)</b>	cadauno	2'728,00
Nr. 79 Z.014	<p>Fornitura e posa in opera di Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vasca di Prima Pioggia delle dimensioni esterne di cm.246 x 320 x h250 (tipo modelloRAINDIS 114 di Edilimpianti) caratterizzato da sedimentazione, accumulo e</li> </ul>	a corpo	1'144,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>rilancio al disoleatore esterno, volume utile prima pioggia mc. 14; - Disoleatore separato delle dimensioni esterne di cm. 125 x 130x xh130.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- base appoggio con calcestruzzo magro</li> <li>- basamento in calcestruzzo C32/40 S4 dello spessore di cm.20 armata con doppia rete elettrosaldata diam.8 mm/ Maglia 200x200 mm.;</li> <li>- strato di sabbia sopra la soletta tirata a staggia dello spes. di cm.3-5 per l'allettamento della vasca;</li> <li>- manicotti in pvc con guarnizione sigillati a tenuta idraulica;</li> <li>- valvola di chiusura installata in entrata;</li> <li>- comparto di sedimentazione e accumulo dei primi 5 mm. di pioggia;</li> <li>- setto in c.a.v. per protezione elettropompa;</li> <li>- dispositivo di chiusura automatica del tipo Otturatore a galleggiante interamente realizzato in acciaio inox AISI 304 e conforme alla norma UNI EN 858-1;</li> <li>- comparto di disoleazione completo di filtro Refill a coalescenza in telaio in acciaio inox AISI 304 estraibile e lavabile;</li> <li>- solette di copertura per traffico pesante h=20 cm armata per carichi di prima categoria con n. 2 fori d'ispezione per chiusino in ghisa sferoidale 60x60 Classe D400 per la vasca di prima pioggia e n. 1 per il disoleatore;</li> <li>- fornitura montaggio e sigillatura di anelli raggiungiquote portanti in cemento;</li> <li>- fornitura, montaggio e sigillatura di n. 2+1=3 telai e chiusini in ghisa sferoidale Classe D400;</li> <li>- trasporto con bilico;</li> <li>- scarico con gru di portata idonea e alloggiamento e posa in opera secondo le quote di progetto;</li> <li>- collegamenti idraulici;</li> <li>- trattamento impermeabilizzante delle pareti interne/esterne con vernice epossidica Duresil EB modificata con resine idrocarburiche per la protezione acida delle superfici in calcestruzzo destinate al contatto con agenti chimici aggressivi, quali: acidi, alcali, idrocarburi, acque di lavaggio e acque nere;</li> <li>- trattamento con pittura elastomerica protettiva Elastocolor antifessurazione delle pareti interne/esterne in calcestruzzo ad alta elasticità permanente ed elevata resistenza chimica;</li> <li>- impermeabilizzazione su base orizzontale con Mapeprof LW</li> <li>- fornitura in opera di guaina di impermeabilizzazione e drenaggio esterna tipo "delta" in pead</li> <li>- forometrie per collegamenti fra le vasche;</li> <li>- fornitura in opera di armadio stradale in vetroresina con flangia per il fissaggio a terra, piastra di fondo e serratura a chiave dimensioni esterne cm.54x140x30 e dimensioni interne cm.50x86x27., compreso basamento in c.a. sp. 10 cm;</li> <li>- fornitura e posa in opera di KIT Prima Pioggia (tipo Edil Impianti 2 S.r.l.) corredato di: <ul style="list-style-type: none"> <li>-- n. 2 elettropompe trifase o monofase, a seconda delle caratteristiche dell'allacciamento elettrico (da verificarsi da parte dell'impresa) 0,55 Kw - 400v - portata 0,3 lt./sec. - prevalenza geodetica 4 mt., - prevalenza totale 4,1 m, di cui n.1 elettropompa con funzione di di riserva/ contemporaneità/ alternanza;</li> <li>-- fornitura e posa in opera di tubazione di mandata De50 mm in pead al comparto successivo, completo di valvole, pezzi speciali e tutto quanto necessario</li> <li>-- n.1 sensore pioggia;</li> <li>-- n.1 quadro elettrico prima pioggia plc galleggiante + sensore pioggia con display touchscreen;</li> <li>-- n.1 avvisatore ottico-acustico sensori di livello, contrappesi in plastica, staffa 2 gall., tasselli inox, collari inox, fascette, tubazioni in pvc, valvole a saracinesca, bocchettone sgancio, catena inox, grillo inox, piastra moschettone, montaggio all'interno della vasca con uscita in parete;</li> <li>-- combinatore telefonico, su linea PSTN e con cellulare GSM, multifunzione a sintesi vocale telegestibile, visualizzatore alfanumerico LCD, 4 canali, 24 numeri telefonici assegnabili liberamente, programmazione non volatile da tastiera, messaggi ripetibili sino a 9 volte, memoria degli ultimi 64 eventi con ora, data ed esito delle chiamate. Interrogabile a distanza con risposta vocale sullo stato del sistema, allarmi accaduti, indicazione del canale e dell'ora. Attivazione in locale di 2 uscite logiche. Effettua chiamate tramite linea</li> </ul> </li> </ul>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>telefonica e, in caso di taglio linea, tramite linea GSM. Invio di 8 messaggi SMS preprogrammati, controllo del credito residuo e scadenza scheda SIM. Questa versione è provvista anche della funzione di telecomando GSM a costo zero (funzione CLIP), che consente l'attivazione di uscite riconoscendo automaticamente il numero di telefono chiamante. Richiede di scheda SIM. Alimentazione 12Vc.c, assorbimento in standby 200mA in allarme 700mA. Temperatura d' esercizio da +5C a +40C. Dimensioni 150 x 225 x 45 mm (LxAxP);</p> <p>-- sistema per la segnalazione della chiusura del dispositivo di sicurezza "Otturatore", con allarme ottico-sonoro in apposita cassa in pvc da posizionare esternamente, interruttore di tacitazione, spia di presenza rete, batteria tampone;</p> <p>- serbatoio raccolta oli interno a tenuta stagna con valvola di intercettazione a sfera e coperchio per ispezione</p> <p>- sigillatura delle tubazioni;</p> <p>- relazione di calcolo e tavola strutturale STANDARD per deposito sismico redatta in base alle condizioni di posa ed alle caratteristiche del terreno;</p> <p>- manuale manutenzione e installazione;</p> <p>- elenco pezzi di ricambio per la manutenzione;</p> <p>- certificati C.E. dei materiali utilizzati;</p> <p>- garanzia per 1 anno.</p> <p><b>euro (diciottomilaquattrocentoottanta/00)</b></p>	a corpo	18'480,00
Nr. 80 Z.015	<p>Realizzazione di pavimentazione industriale in cls. sp. cm 20 su strato di separazione/ scorrimento (barriera al vapore con fogli di polietilene + strato di sabbia sp. 5 cm) dalla massicciata.</p> <p>Pavimento per industria (tipo 5), condizioni utilizzo per mezzi sino a 3000 daN su pneumatici (classe A)</p> <p>Caratteristiche:</p> <p>- Calcestruzzo a resistenza caratteristica, C 30/35 (Rck 35 N/mm<sup>2</sup>), lavorabilità S4, classe di esposizione XF4 (degrado del calcestruzzo per cicli di gelo/disgelo). Getto del calcestruzzo da eseguirsi con pompa .</p> <p>- armatura con rete elettrosaldata fi 12 / 20x20 posata in opera con utilizzo di distanziatori</p> <p>- fornitura e posa in opera di distanziatori h 5 cm, a traliccio</p> <p>- impasto del calcestruzzo eseguito con fibre plastiche strutturali nella misura di 20 kg/mq - lunghezza massima delle fibre pari a 1,5/2,0 x 45mm, pertanto 6,75/9 mm</p> <p>- delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm ed aspirazione dell'acqua di risulta</p> <p>- giunti di costruzione per riprese di getto con collegamenti mediante barrotti fi 16, L = 60, interasse 50cm, di B450C con tecnologia IDEAL JOINT SYSTEM</p> <p>- giunti di controllo e sigillatura sigillati con resine elastomeriche previo inserimento di fondo di parete con cordone elastomerico</p> <p>- trattamento superficiale indurente al quarzo</p> <p>- trattamento antipolvere costituito da lavaggio della superficie con macchina lavapavimenti con aspirazione dell'acqua di risulta e fornitura a spruzzo di due mani di formulato epossidico all'acqua</p> <p>- verifica della portanza della massicciata mediante n. 3 prova di piastra di diametro 760 mm. Deve risultare un modulo di reazione di sottofondo pari o superiore a 0,1 N/mm<sup>3</sup> (10 kg/cm<sup>3</sup> )</p> <p>- caratteristiche della pavimentazione tali da garantire l'opera eseguita a regola d'arte con le tolleranze in termini di fessurazioni, planarità (max +/- 5 mm su 2 metri - 20 misurazioni - &gt;90% verifiche positive), orizzontalità (per i locali tolleranza per distanze minori di 10 m +/- 15 mm), pendenze (min 1,5%), previa approvazione da parte della D.L.</p> <p><b>euro (quarantadue/24)</b></p>	m2	42,24
Nr. 81 Z.016	<p>Carico di materiale di scavo e macerie depositato all'interno del cantiere o in zona di stoccaggio indicivata dall'impresa, trasporto a discarica e oneri di smaltimento a discarica</p> <p><b>euro (otto/80)</b></p>	m3	8,80
Nr. 82 Z.017	<p>Intervento all'impianto antincendio esistente per la formazione della derivazione alla quale deve essere allacciato il nuovo tubo. Compresa formazione di pozzetto di ispezione con</p>		

