

OGGETTO:

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA VIABILITA', SISTEMI DI DRENAGGIO E
REGIMAZIONE DELLE ACQUE, OPERE PROVVISORIE DI COPERTURA E
RETE DI CAPTAZIONE BIOGAS PRESSO LA
DISCARICA DI SANT'ARCANGELO TRIMONTE (BN)**

PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato:

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Tav:

PE_I.9.4_EP.RL

Elaborato in data:
Febbraio 2019

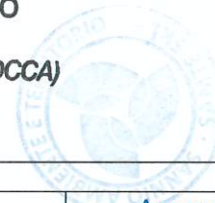
Il Progettista

Dott. Ing. Paolo Viparelli



VALIDATO IL 10 MAG. 2019

IL RESPONSABILE UNICO
DEL PROCEDIMENTO
(Arch. Nazzereno Giovanni SCOCCA)



Pres. D'Atto
Approvato con Deliberazione n. 95 del 19-7 MAG. 2019
Adottata dal Presidente della Provincia di Benevento
Il Segretario Generale
Dr. Franco Nardone

Ed	Data	Revisore	Descrizione	Approvazione Committente
A	Febbraio 2019			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 AP 001	Ripristino pozzetti esistenti con sigillatura, riassetto anelli e fornitura di chiusino. euro (centocinquanta/00)	cadauno	150,00
Nr. 2 AP 002	Pulizia e ripristino di pozzetti di ispezione, di qualunque forma e dimensione, comprendente la rimozione del materiale depositatosi, espurgo, ed il lavaggio, il ripristino di pezzi mancanti. euro (venti/00)	cad	20,00
Nr. 3 AP 003	Caditoia sifonata costituita da pozzetto modulare di polietilene, prodotto con materiale vergine al 100%, avente densità 0.930 kg/dm3 (ISO 1183), fornito da azienda certificata UNI EN ISO 9001/2008. Per altezze di posa fino a 5,0 m il pozzetto finito dovrà garantire la resistenza a pressione statica uguale alla pressione dell'acqua in condizioni di pieno carico; per altezze superiori dovrà garantire la tenuta alla pressione massima pari a 50 kPa. Le caratteristiche di messa in sicurezza e tenuta idraulica dovranno essere in osservanza alle normative UNI-EN 13598-1, UNI-EN 13598-2, DIN 19555, DIN 1264, DIN 4034 T1, DIN 19549, UNI EN 476 Dm. 500x500 mm euro (centosessanta/00)	cadauno	160,00
Nr. 4 AP 004	Sigillatura teste di pozzo previo ricarico di argilla (ove necessario) manto impermeabile sp. mm. 1 in HDPE e o-ring di chiusura in HDPE come da planimetria e particolare esecutivo allegato al progetto (che è parte integrante del prezzo) compreso saldature, accessori e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. euro (cinquemila/00)	corpo	5'000,00
Nr. 5 AP 005	Armatura manto di usura con Geogriglia di rinforzo di tipo knitted realizzata con fili di poliestere ad alta tenacità e rivestite da uno strato protettivo in PVC. euro (uno/98)	mq	1,98
Nr. 6 AP 006	Ripristino di cunette o fossi di guardia comprendente la rimozione di materiale depositatosi, la ramazzatura ed il lavaggio, la sigillatura con schiuma epossidica per riempimenti rigidi di giunti e fessure, per incollaggi universali. La schiuma, dovrà essere applicata sulle superfici interessate, previa loro pulitura e private di qualsiasi parte incoerente o in fase di stacco, avendo cura di farla penetrare in profondità nelle eventuali zone porose. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ripristino di cunette. Sv. fino a m 1,80. euro (trenta/00)	ml	30,00
Nr. 7 AP 007	Cunetta stradale o zanella di forma trapezia in calcestruzzo vibrato con incastro a mezzo spessore, posta in opera compreso ogni onere e magistero con esclusione dello scavo e sistemazione del terreno: Dimensioni 60/120x9/6 euro (sessanta/00)	m	60,00
Nr. 8 AP 008	Adeguamento dell'impiantistica elettrica esistente e ripristino sistema di aspirazione combustione biogas attraverso le seguenti forniture e lavorazioni: 1) - Adeguamento impiantistico centrale di combustione del biogas, attraverso i seguenti interventi: a) - Sostituzione sistema rilevazione fiamma e accensione • Fornitura e posa in opera di sistema rilevazione fiamma ad alta sensibilità tipo UVS 6 • Insensibile alla luce del sole, alla luce del giorno, alle radiazioni a raggi infrarossi e alle lampade a incandescenza • Protetto da interruzioni o cortocircuiti nella linea di segnalazione a fiamma • Ampia gamma di temperature ambiente di funzionamento • Costruzione in alluminio robusto • Bassa manutenzione • Collare filettato integrale con fili femminili da 1/2 "NPT • UVS 6 disponibile con cella UV sostituibile • Modelli disponibili anche con certificazione CE • Completo di cavi di collegamento Applicazione I rivelatori di fiamma UVS sono da utilizzare su bruciatori a bruciature forzate e indotte, forni, gas, caldaie a combustione, forni industriali e impianti per la fiamma di gas in eccesso. Il UVS 6 e UVS 8 sono progettati per l'uso in combinazione con Kromschroder PFS, IFS o BCU automatico controlli del bruciatore. I rivelatori di fiamma ultravioletti sanno la radiazione ultravioletta da una combustione b) - Rilevazione di temperatura • Fornitura e posa in opera di Sonda K ad alta sensibilità • Campo di lettura 0-1000 °C • Costruzione in alluminio robusto • Bassa manutenzione • Collare filettato integrale con fili femminili da 1/2 "NPT • Con certificazione CE • Completo di cavi di collegamento del tipo "K" compensato e schermato c) - Elettrovalvola Gas L'elettrovalvola esistente si presenta in buona stato di conservazione. Si prevede dunque: • Verifica funzionalità (in caso di mancato funzionamento di procederà ad una quotazione costo compreso nella presente) • Rifacimento collegamenti meccanici • Pulizia generale. d) - Soffiante Si prevede di effettuare prove di isolamento cavi BT e di eseguire la revisione della soffiante presso centro autorizzato. Durante le operazioni di revisione, l'appaltatore dovrà mettere a disposizione una soffiante di riserva, di caratteristiche equipollenti e) - Torcia La serranda di regolazione dell'aria comburente necessita di un intervento di manutenzione in quanto risulta bloccata. Si		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>provvederà ad un primo intervento per provare a recuperarla e, in ogni caso, sarà fornita a piè d'opera (o in opera) una serranda equivalente.</p> <p>f) - Quadro gestione e controllo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Saranno effettuate prove di isolamento cavi BT • Sarà verificato il funzionamento dell'inverter (in caso di mancato funzionamento di procederà alla sua sostituzione, e si prevede in ogni caso la fornitura a piè d'opera di una riserva) • Sarà verificato il funzionamento del PLC (in caso di mancato funzionamento si procederà ad una quotazione non inclusa in appalto). • Saranno verificati i collegamenti potenza (in caso di mancato funzionamento si procederà al loro ripristino). • Saranno verificati i collegamenti ausiliari (in caso di mancato funzionamento si procederà al loro ripristino). <p>g) - VERIFICA E RIPRISTINO COLLEGAMENTI DI TERRA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ripristino collegamenti di terra • Effettuare prove di continuità <p>DOCUMENTAZIONE :</p> <p>La fornitura sarà completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificati di conformità di manutenzione ordinaria dei lavori eseguiti. • Lista cavi impianti eseguiti <p>2) - Attività sul piano discarica</p> <p>L'attività prevede l'adeguamento dell'attuale rete di trasporto biogas per garantirne il corretto deflusso, senza intervenire sui pozzi di captazione, eccetto ove si riscontrino problemi sull'impiantistica esistente (valvole non funzionanti, tubazioni danneggiate...).</p> <p>L'attività è volta a garantire lo scarico delle condensa nelle tubazioni.</p> <p>Compreso accessori, minuteria e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p> <p>euro (quarantaunomiladuecento/00)</p>	corpo	41'200,00
Nr. 9 AP 009	<p>Fornitura in opera di manto impermeabilizzante in polietilene ad alta densità (HDPE) dello spessore di mm. 1, avente le caratteristiche previste da capitolato; compreso le sovrapposizioni, gli sfridi, gli ancoraggi e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e compreso sovrapposizioni, saldature trasversali e/o longitudinali sia a doppia pista che manuali con relativi collaudi, eventuali ancoraggi provvisori e quelli definitivi in cls. Inoltre fornitura di mappatura di tutti i teli posati in opera con indicazione del numero di rotoli di riferimento. Nel prezzo è altresì compreso ogni accorgimento per il raccordo con tubazioni, canalette, ed ogni altra necessità per dare l'opera finita a regola d'arte. Il prezzo tiene conto anche delle difficoltà operative previste per la posa sui versanti.</p> <p>euro (quattro/34)</p>	mq	4,34
Nr. 10 AP 010	<p>Canale in calcestruzzo, per il drenaggio delle acque di superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione compreso nel prezzo, completa di griglia in ghisa conforme alle norme di classificazione di carico non inferiore a D400 (strade, zone di transito, piazzali industriali o di parcheggio pubblico con mezzi anche pesanti), compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 50x250 cm ed altezza 80 cm</p> <p>euro (centocinquanta/00)</p>	ml	150,00
Nr. 11 E.01.010.010.a	<p>Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)</p> <p>euro (tre/96)</p>	mc	3,96
Nr. 12 E.01.015.010.a	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)</p> <p>euro (quattro/66)</p>	mc	4,66
Nr. 13 E.01.040.010.a	<p>Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi</p> <p>euro (tre/19)</p>	mc	3,19
Nr. 14 E.01.050.010.a	<p>Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km</p> <p>euro (nove/46)</p>	mc	9,46
Nr. 15 E.03.010.010.c	<p>Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25</p> <p>euro (centoquindici/71)</p>	mc	115,71

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 16 E.03.030.010.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione euro (ventiquattro/95)	mq	24,95
Nr. 17 E.13.090.010.a	Preparazione del piano di posa per pavimentazione industriale, da eseguirsi all'interno, con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm e, per i restanti 2 cm, da pietrisco di pezzatura da 5 mm a 10 mm; il tutto compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. Compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 20 cm euro (nove/47)	mq	9,47
Nr. 18 E.13.090.010.b	idem c.s. ...regola d'arte Per ogni cm in più di spessore euro (zero/29)	mq	0,29
Nr. 19 E.13.090.020.a	Foglio di polietilene, con peso di circa 2,5 Kg/m², avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata di pavimento industriale, fornito e posto in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm Foglio di polietilene euro (uno/43)	mq	1,43
Nr. 20 E.13.090.040.a	Pavimento industriale con metodo a "Pastina" realizzato in calcestruzzo con classe di resistenza C20/25 e classe di consistenza S4, dello spessore di 15 cm, armato con una rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 20x20 cm posizionata nell'estradosso inferiore, trattato in superficie con miscela antiusura composta da quarzo sferoidale ed idoneo legante nella proporzione di 12/6 Kg al mq posto in opera fresco su fresco con il sistema a "Pastina" spessore 10 mm, compresi l'incorporo di detta miscela con frattazatrice meccanica a pale rotanti, la lisciatura, la formazione di giunti di dilatazione a riquadri di 9 - 10 mq con idonea fresatrice meccanica e successiva sigillatura con guarnizioni in pvc o resina. Spessore 15 cm euro (ventitotto/49)	mq	28,49
Nr. 21 P.01.010.060.d	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² indeformabile e di colore arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a 1,5 m, fornita e posta in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte compreso lo smontaggio a fine lavoro Altezza pari a 2,00 m euro (ventidue/36)	mq	22,36
Nr. 22 R.02.020.050.a	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Non armato di spessore fino a 10 cm euro (centoventi/37)	mc	120,37
Nr. 23 R.02.020.080.b	Rimozione di blocchi in pietra di altezza da 5 a 18 cm, lunghezza da 1,50 fino a 2,00 m e larghezza da 30 a 50 cm. Il prezzo comprende la catalogazione, la rimozione del materiale di apporto e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, le opere provvisorie e di sicurezza Rimozione per smaltimento di blocchi in pietra euro (trentauno/74)	cad	31,74
Nr. 24 S.01.030.010.f	Estintore a polvere, fornito e posto in opera, omologato secondo le norme vigenti, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 4 kg, classe 8A 55BC euro (cinquantauno/77)	cad	51,77
Nr. 25 S.02.020.015.e	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, officine locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato, conforme alle norme tecniche vigenti, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio dimensioni 640 x240 cm con altezza pari a 240 cm euro (trecentocinque/88)	cad/30gg	305,88
Nr. 26 S.02.020.030.a	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1° mese Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere euro (novantacinque/48)	cad/30gg	95,48
Nr. 27 S.02.020.040.a	idem c.s. ...a leva. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere euro (sessantauno/37)	cad/30gg	61,37
Nr. 28 S.02.020.090.e	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, officine locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato conforme alle norme tecniche vigenti, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 640 x240 cm con altezza pari a 240 cm euro (quattrocentoquarantasei/70)	cad/30gg	446,70
Nr. 29	Dispositivi per la protezione del capo, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, con fasce antisudore e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
S.03.010.020.a	dispositivi laterali per l'inserimento delle cuffie antirumore e delle visiere In PEHD peso circa 330 g barbatura in pvc euro (tre/61)	cad	3,61
Nr. 30 S.03.010.040.b	Dispositivi per la protezione degli occhi, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, con stanghette regolabili, lenti in policarbonato antiurto ed antigraffio, ripari laterali e sopraciliari Occhiali avvolgenti, astine regolabili, EN 172-166 classe ottica I euro (undici/21)	cad	11,21
Nr. 31 S.03.010.050.f	Dispositivi per la protezione dell'udito, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, costruiti secondo norma UNI EN 352 Inserti con cordoncino con tappi modellabili ipoallergici SNR33dB euro (zero/42)	cad	0,42
Nr. 32 S.03.020.010.d	Specialità medicinali in conformità delle norme vigenti per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro Armadietto per cantieri fino a 25 addetti euro (settantatre/85)	cad	73,85
Nr. 33 S.04.010.010.f	Cartelli di divieto, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 500 x 333 mm visibilità 12 m euro (dieci/12)	cad	10,12
Nr. 34 S.04.010.020.e	Cartelli di pericolo, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo giallo 333 x 500 mm visibilità 10 m euro (tredici/31)	cad	13,31
Nr. 35 S.04.010.030.d	Cartelli di obbligo, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 500 x 500 mm visibilità 18 m euro (diciotto/27)	cad	18,27
Nr. 36 U.02.040.018.b	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiango con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (≥ 8 kN/mq) DE 200 mm euro (tredici/79)	m	13,79
Nr. 37 U.02.040.018.c	idem c.s. ...kN/mq) DE 250 mm euro (diciassette/62)	m	17,62
Nr. 38 U.02.040.018.d	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiango con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (≥ 8 kN/mq) DE 315 mm euro (ventiquattro/87)	m	24,87
Nr. 39 U.02.040.018.e	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiango con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (≥ 8 kN/mq) DE 400 mm euro (trentacinque/40)	m	35,40
Nr. 40 U.02.040.018.h	idem c.s. ...kN/mq) DE 800 mm euro (centocinquantasei/07)	m	156,07
Nr. 41 U.04.010.010.a	Rinfiango con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiango di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina euro (trentacinque/90)	mc	35,90
Nr. 42 U.04.020.020.e	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm euro (settantatre/66)	cad	73,66
Nr. 43 U.04.020.026.c	"Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 100x100x90 cm euro (duecentotré/99)	cad	203,99

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 44 U.04.020.026.e	idem c.s. ...Dimensioni 120x120x90 cm euro (duecentodiciannove/25)	cad	219,25
Nr. 45 U.04.020.052.a	Coperchio per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 100x100 cm euro (ottantasei/05)	cad	86,05
Nr. 46 U.04.020.052.c	Coperchio per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 130x130 cm euro (centotrentaquattro/71)	cad	134,71
Nr. 47 U.04.020.077.a	Chiusini e griglie sferoidali di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, forniti e posti in opera, compresi le opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale euro (tre/98)	kg	3,98
Nr. 48 U.05.010.028.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compresi ogni onere e magistero per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore euro (zero/92)	mq/cm	0,92
Nr. 49 U.05.010.028.b	idem c.s. ...cantiere Per ogni cm di spessore in più euro (zero/24)	mq/cm	0,24
Nr. 50 U.05.010.048.a	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero Rimozione di cordoni stradali eseguita con mezzi meccanici euro (due/34)	m	2,34
Nr. 51 U.05.010.055.a	Rimozione di opera di cunette in lastre di cemento prefabbricato, compresi ogni scavo laterale occorrente per lo scalzo, la demolizione dei giunti in cemento e del massetto di rifianco, accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dal committente ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 10 km Rimozione di opera di cunette in lastre di cemento prefabbricato euro (sei/52)	mq	6,52
Nr. 52 U.05.010.072.a	Pulizia di scarpatte ed elementi accessori delle stesse sia in terreno normale che in pietrame o altri mezzi di contenimento, comprendente la rimozione del materiale depositatosi ed il lavaggio Pulizia di scarpatte ed elementi accessori euro (zero/67)	mq	0,67
Nr. 53 U.05.020.010.d	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpatte rivestite con terra vegetale; compresi ogni onere e magistero per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte Con materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7 euro (sedici/94)	mc	16,94
Nr. 54 U.05.020.080.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale euro (ventiuno/24)	mc	21,24
Nr. 55 U.05.020.090.a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSD'A, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori fino ad ottenere le caratteristiche del CSD'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSD'A, in idonei impianti euro (uno/42)	mq/cm	1,42
Nr. 56 U.05.020.095.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSD'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSD'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) euro (uno/54)	mq/cm	1,54
Nr. 57 U.05.020.096.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CSD'A; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CSD'A; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) euro (uno/68)	mq/cm	1,68
Nr. 58 U.05.030.020.d	Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compresi il getto di fondazione in conglomerato di cemento, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio Cordone prefabbricato 14÷16x25x100 cm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 59 U.05.030.070.q	euro (venticinque/01) Canale di guardia in conglomerato cementizio vibrocompresso, tipo embrici, fornito e posto in opera secondo gli elaborati di progetto compresi lo scavo meccanico, la costipazione del terreno di appoggio delle canalette e il bloccaggio fissi nel terreno e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Canale di guardia trapezoidale, dimensioni 40/65x40 cm	m	25,01
Nr. 60 U.07.010.025.e	euro (centosessanta/00) Inerbimento con idrosemina, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante erbacee selezionate in ragione di 30 g/m ² e di 80g/m ² di concime chimico, 80 g/m ² di concime organico 15 g/m ² . Di collanti biodegradabili, esclusa la preparazione del piano di semina In zona collinare a media difficoltà	m	160,00
Nr. 61 U.07.010.080.a	euro (uno/55) Rullatura del terreno manuale Rullatura del terreno manuale	mq	1,55
Nr. 62 U.09.030.040.a	euro (zero/58) RIVESTIMENTO CON GEOCOMPOSITO RETE E GEOSTUOIA Per geocomposito con geostuoia tridimensionale polimerica massa areica 500 g/m2 avente deformazione di punzonamento a 10 kN minore di 0.90 m Fornitura e posa di rivestimento di scarpata in terra mediante copertura con geocomposito costituito da rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale e da una geostuoia tridimensionale polimerica compenetrata e rese solidali durante il processo di produzione. La geostuoia avrà una massa areica minima di 500 g/ m2 certificata e sarà costituita da due strutture, realizzate in filamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto e stabilizzati per resistere ai raggi UV. La rete metallica a doppia torsione avrà una maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro pari a 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) conforme alla EN 10244 - Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 gr/m2. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,4 mm, portando il diametro esterno ad almeno 3.50 mm. Lo spessore nominale del geocomposito sarà di 12 mm. La deformabilità della rete è misurata in termini di spostamento al carico di 10 kN (1 ton) con prova di punzonamento su campione di dimensioni 3.0 x 3.0 m, vincolato esclusivamente ai quattro vertici e carico applicato a 45° sul piano della rete. I teli di geostuoia, una volta stesi lungo la scarpata, dovranno essere collegati tra loro ogni 20 cm con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete e diametro pari a 2.20/3.00 mm e con anelli di chiusura metallici zincati di diametro minimo 6,0 mm . Il geocomposito sarà posato dopo che sarà stato regolarizzato piano di posa in modo da eliminare solchi e materiale sciolto in precario equilibrio. I teli saranno stesi srotolandoli dall'alto verso il basso lungo le linee di massima pendenza e il fissaggio alla scarpata (se previsto) avverrà mediante ancoraggi costituiti in barre d'acciaio il cui costo è da computarsi a parte. La rete metallica sarà bloccata in sommità, al piede e lungo la scarpata mediante ancoraggi in barra o fune d'acciaio, da computarsi a parte. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. il relativo certificato di collaudo e garanzia rilasciato in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. Tale Ditta produttrice dovrà inoltre essere in certificazione di sistema qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001:2000; in assenza di ciò, la D.L. darà disposizioni circa il prelievo di campioni per verificare il rispetto delle normative enunciate. E' compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessarie e gli sfridi. Escluso l'onere dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Escluso l'onere dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Computato per m2 di geocomposito effettivamente steso. Per geocomposito con geostuoia tridimensionale polimerica massa areica 500 g/m2 avente deformazione di punzonamento a 10 kN minore di 0.90 m	mq	0,58
	euro (trentadue/27) Data, _____	mq	32,27