

I prezzi del presente CME sono ottenuti dal Prezzario Regione Veneto; in alternativa ove non presenti si è considerato il Prezzario di Veneto Strade 2017; ove non possibile perché non riscontrate si è proceduto creare nuove voci per comparazione dal mercato attuale locale.

N° e codice	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	€/U.M.	€
1	SCAVO DI PULIZIA GENERALE eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.20, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza; su tutta la sup. viaria + sup. parcheggio + superficie verde pubblico escluso invaso.				
E.02.01.00	strade, parcheggi, verde	mq	6164,00	€ 1,53	€ 9.430,92
2	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 mc; comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento.				
F.03.09.00	strade e parcheggi	mc	1669,20	€ 10,37	€ 17.309,60

ACQUE NERE					
3	Lavoro di allacciamento alla fognatura esistente compreso il disfaccimento del manto d'asfalto di qualunque spessore previo doppio taglio o fresatura con idonei mezzi meccanici e rifacimento dello stesso a lavori finiti da eseguirsi, previa scarnifica della massicciata, compattazione meccanica del materiale di rinterro sottostante, con un ultimo strato di ghiaia, secondo strato di conglomerato bituminoso ed ultimo strato con manto d'usura; comprese le spalmature di emulsione bituminosa per ancoraggio con la massicciata e le asfaltature laterali esistenti ed ogni altro onere previsto, per dare il lavoro finito con regolarità rispetto al piano stradale esistente e la manutenzione fino a collaudo: Bynder spessore compreso cm 8, granulometria 0,12.				
N.V.		crp	1,00	€ 3.000,00	€ 3.000,00
4	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1,50 Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.				
H.01.07.a		mc	240,00	€ 14,30	€ 3.432,00

5	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità compresa tra m 1,51 e m 2,50 Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.</p>						
H.01.07.b	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="308 958 655 963"></td> <td data-bbox="655 958 826 963">mc</td> <td data-bbox="826 958 1042 963">160,00</td> <td data-bbox="1042 958 1257 963">€</td> <td data-bbox="1257 958 1390 963">27,84</td> <td data-bbox="1390 958 1530 963">€ 4.454,40</td> </tr> </table>		mc	160,00	€	27,84	€ 4.454,40
	mc	160,00	€	27,84	€ 4.454,40		
6	<p>Fornitura e posa in opera di TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER FOGNATURA DN 250 Fornitura e posa di tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura, conformi all'indicazione dell'art. 339 comma 4 del D.P.R. n. 207/2010, ossia la parte delle tubazioni originarie di paesi terzi di cui all'articolo 234 del codice dei contratti pubblici (D.Lgs 163/2006), non può esuberare il 50%. Le tubazioni in ghisa sferoidale dovranno essere prodotte in stabilimenti operanti in regime di qualità aziendale secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000 per la progettazione, fabbricazione e commercializzazione certificata da un Organismo Terzo di certificazione che abbia firmato l'accordo di Cooperazione Europea per l'Accreditamento (EAC) secondo le norme UNI CEI EN 45012 e dovranno altresì essere provviste di certificazione di conformità alla norma EN 598 emessa da un Organismo terzo di certificazione che abbia firmato l'accordo EAC secondo le norme UNI CEI EN 45011 o UNI CEI EN 45000. Le tubazioni dovranno essere contrassegnate con il marchio della ditta Produttrice, diametro nominale DN, il simbolo distintivo del materiale "ghisa sferoidale" e comunque secondo le marcature previste nella norma EN 598. La ghisa sferoidale impiegata per la fabbricazione dei tubi dovrà avere le seguenti caratteristiche: carico unitario di rottura a trazione =420 MPa; allungamento minimo a rottura =10% per DN = 1000 mm = 7% per DN > 1000 mm; durezza Brinell =230 HBLa lunghezza utile dovrà essere la seguente: - per diametri nominali da 80 a 600 mm incluso: 6 m - per diametri nominali da 700 a 1000 mm incluso: 7 m - per i diametri nominali da 1100 a 2000 inclusi: 8, 15 m; le relative tolleranze sono conformi alla norma EN 598. I tubi dovranno avere un'estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anello di gomma. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza compromettere la tenuta, sarà elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero a profilo divergente conforme alle norme EN 681-1 e UNI 9163, atta ad assicurare la tenuta attraverso la reazione elastica della gomma e la compressione esercitata dal fluido nel divergente della gomma. Per la giunzione di tipo elastico automatico dovranno essere inoltre esibiti i certificati delle prove di prestazione di cui al paragrafo 7 della norma EN 598 in originale o in copia conforme rilasciati da organismo accreditato secondo le norme EN 45000 ed EN ISO 17020 e che abbia sottoscritto l'accordo EAC. Sempre in conformità al par. 7 della EN 598 dovranno essere presentati i certificati rilasciati da organismo accreditato secondo le norme EN 45000 ed EN ISO 17020 e che abbia sottoscritto l'accordo EAC per la flessione longitudinale e la rigidità diametrale delle tubazioni.</p>						

6	<p>Le tubazioni dovranno essere rivestite internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo la norma EN 598 e certificato secondo quanto prescritto al paragrafo 7 sempre della suddetta norma in originale o copia conforme rilasciato da organismo accreditato secondo la EN 45000 e che abbia sottoscritto l'accordo EAC. In particolare per la malta cementizia dovranno essere presentati i suddetti certificati per:- Resistenza a compressione - Resistenza chimica agli effluenti- Resistenza all'abrasione Lo spessore del cemento alluminoso sarà conforme a quanto indicato nella Norma EN 598. Esternamente le tubazioni dovranno essere rivestite con uno strato di zinco purissimo di 200 g/m2 applicato per metallizzazione conforme alla norma EN 598, e successivamente verniciate con vernice epossidica rossa.La conformità del rivestimento esterno in zinco alla norma EN598 dovrà essere attestata tramite opportuna certificazione in originale o copia conforme rilasciata da organismo accreditato secondo la EN 45000 e che abbia sottoscritto l'accordo EAC. L'interno del bicchiere e l'esterno dell'estremità liscia, ovvero le parti metalliche a contatto con l'effluente, saranno rivestiti con vernice epossidica rossa.La pressione di funzionamento ammissibile (PFA) sarà:DN PFA (bar)80 40100 40125 40150 40200 40250 38300 35350 32400 30450 29500 28600 26700 29800 28900 271000 261100 291200 291400 281500 271600 271800 272000 26Le deviazioni angolari ammissibili permesse dal giunto elastico automatico saranno le seguenti:- DN 80-150 5- DN 200-1200 4 Le deviazioni angolari dovranno essere attestate attraverso opportuna certificazione in originale o copia conforme rilasciato da organismo accreditato secondo la EN 45000 e che abbia sottoscritto l'accordo EAC Il collaudo in fabbrica delle tubazioni sarà effettuato mediante prova idraulica di tenuta sotto una pressione di 32 bar per tutti i diametri.Poste in opera a perfetta regola d'arte, secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser" e le prescrizioni date dalla Direzione Lavori; compreso il materiale vagliato di allettamento proveniente dagli scavi, posto in opera come da sezione di progetto. Compreso la formazione dei giunti, l'innesto nei pozzetti e le prove delle condotte.</p>					
H.02.01.f		ml	160,00	€	64,66	€ 10.345,60
7	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1,50 vedi voce punto 4					
H.01.07.a		mc	255,00	€	14,30	€ 3.646,50
8	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità compresa tra m 1,51 e m 2,50 vedi voce punto 5					
H.01.07.b		mc	170,00	€	27,84	€ 4.732,80
9	<p>Fornitura e posa in opera di TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER FOGNATURA DN 200 Fornitura e posa di tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura, conformi all'indicazione dell'art. 339 comma 4 del D.P.R. n. 207/2010, ossia la parte delle tubazioni originarie di paesi terzi di cui all'articolo 234 del codice dei contratti pubblici (D.Lgs 163/2006), non può esuberare il 50%. Le tubazioni in ghisa sferoidale dovranno essere prodotte in stabilimenti operanti in regime di qualità aziendale secondo la norma UNI EN ISO 9001: 2000 per la progettazione, fabbricazione e commercializzazione certificata da un Organismo Terzo di certificazione che abbia firmato l'accordo di Cooperazione Europea per l'Accreditamento secondo le norme UNI CEI EN 45012 e dovranno altresì essere provviste di certificazione di conformità alla norma EN 598 emessa da un Organismo terzo di certificazione che abbia firmato l'accordo di Cooperazione Europea per l'Accreditamento secondo le norme UNI CEI EN 45011 o UNI CEI EN 45000.Le tubazioni dovranno essere contrassegnate con il marchio della ditta Produttrice, diametro nominale DN, il simbolo distintivo del materiale "ghisa sferoidale" e comunque secondo le marcature previste nella norma EN 598.La ghisa sferoidale impiegata per la fabbricazione dei tubi dovrà avere le seguenti caratteristiche: - carico unitario di rottura a trazione: =420 MPa - allungamento minimo a rottura: =10% per DN = 1000 mm = 7% per DN > 1000 mm - durezza Brinell: =230 HBLa lunghezza utile dovrà essere la seguente: - per diametri nominali da 80 a 600 mm incluso: 6 m - per diametri nominali da 700 a 1000 mm incluso: 7 m - per i diametri nominali da 1100 a 2000 inclusi: 8, 15 m - le relative tolleranze sono conformi alla norma EN 598.I tubi dovranno avere un'estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anello di gomma.Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza compromettere la tenuta, sarà elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero a profilo divergente conforme alle norme EN 681-1 e UNI 9163, atta ad assicurare la tenuta attraverso la reazione elastica della gomma e la compressione esercitata dal fluido nel divergente della gomma. Per la giunzione di tipo elastico automatico dovranno essere inoltre esibiti i certificati delle prove di prestazione di cui al par. 7 della EN 598 in originale o in copia conforme secondo le norme EN 45000 ed EN ISO 17020 e che abbia sottoscritto l'accordo EAC. Sempre in conformità al paragrafo 7 della EN 598 dovranno essere presentati i certificati in originale o in copia conforme rilasciati secondo le norme EN 45000 ed EN ISO 17020 e che abbia sottoscritto l'accordo EAC per la flessione longitudinale e la rigidità diametrale delle tubazioni.</p>					

9	<p>Le tubazioni dovranno essere rivestite internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo la norma EN 598 e certificato secondo quanto prescritto al paragrafo 7 sempre della suddetta norma in originale o copia conforme rilasciato da organismo accreditato secondo la EN 45000 e che abbia sottoscritto l'accordo EAC. In particolare per la malta cementizia dovranno essere presentati i suddetti certificati per:- Resistenza a compressione - Resistenza chimica agli effluenti- Resistenza all'abrasione Lo spessore del cemento alluminoso sarà conforme a quanto indicato nella Norma EN 598. Esternamente le tubazioni dovranno essere rivestite con uno strato di zinco purissimo di 200 g/m2 applicato per metallizzazione conforme alla norma EN 598, e successivamente verniciate con vernice epossidica rossa.La conformità del rivestimento esterno in zinco alla norma EN598 dovrà essere attestata tramite opportuna certificazione in originale o copia conforme rilasciata da organismo accreditato secondo la EN 45000 e che abbia sottoscritto l'accordo EAC. L'interno del bicchiere e l'esterno dell'estremità liscia, ovvero le parti metalliche a contatto con l'effluente, saranno rivestiti con vernice epossidica rossa.La pressione di funzionamento ammissibile (PFA) sarà:DN PFA (bar)80 40100 40125 40150 40200 40250 38300 35350 32400 30450 29500 28600 26700 29800 28900 271000 261100 291200 291400 281500 271600 271800 272000 26Le deviazioni angolari ammissibili permesse dal giunto elastico automatico saranno le seguenti:- DN 80-150 5- DN 200-1200 4 Le deviazioni angolari dovranno essere attestate attraverso opportuna certificazione in originale o copia conforme rilasciato da organismo accreditato secondo la EN 45000 e che abbia sottoscritto l'accordo EAC Il collaudo in fabbrica delle tubazioni sarà effettuato mediante prova idraulica di tenuta sotto una pressione di 32 bar per tutti i diametri.Poste in opera a perfetta regola d'arte, secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser" e le prescrizioni date dalla Direzione Lavori; compreso il materiale vagliato di allettamento proveniente dagli scavi, posto in opera come da sezione di progetto. Compreso la formazione dei giunti, l'innesto nei pozzetti e le prove delle condotte.</p>					
H.02.01.e	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="304 898 655 943"></td> <td data-bbox="655 898 823 943">ml</td> <td data-bbox="823 898 1042 943">170,00</td> <td data-bbox="1042 898 1246 943">€ 49,41</td> <td data-bbox="1246 898 1519 943">€ 8.399,70</td> </tr> </table>		ml	170,00	€ 49,41	€ 8.399,70
	ml	170,00	€ 49,41	€ 8.399,70		
10	<p>Fornitura e posa in opera di FONDO PER POZZETTO diam. int. cm 100 entrata e uscita in linea DN 250 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di fondo per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034, con elemento di finitura ad incastro o ad incastro a bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di la categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Il fondello, le canalette di scorrimento, il piano di calpestio e parte delle pareti perimetrali del fondo del pozzetto saranno realizzate con un rivestimento in poliestere rinforzato con fibra di vetro, resistente all'abrasione ed alle acque reflue, incorporato stabilmente nel getto. Gli innesti delle tubazioni di entrata e uscita e le canalette di scorrimento dovranno essere realizzate secondo le angolazioni e le pendenze di progetto. Nel prezzo è compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita del canale principale, i manicotti predisposti con idonee guarnizioni dedicate al tipo di tubo utilizzato a norme DIN 4060, la guarnizione (SBR) di tenuta tra gli elementi prefabbricati, resistente alle acque reflue, sempre a norme DIN 4060, la formazione del piano di posa in magrone di calcestruzzo dosato a kg 150 di cemento tipo R 325 per mc d'inerte secco assortito dello spessore minimo di cm 15, compreso inoltre gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori.</p>					
H.03.22.a	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="304 1585 655 1648"></td> <td data-bbox="655 1585 823 1648">n.</td> <td data-bbox="823 1585 1042 1648">8</td> <td data-bbox="1042 1585 1246 1648">€ 649,67</td> <td data-bbox="1246 1585 1519 1648">€ 5.197,36</td> </tr> </table>		n.	8	€ 649,67	€ 5.197,36
	n.	8	€ 649,67	€ 5.197,36		

11	<p>Fornitura e posa in opera di FONDO PER POZZETTO diam. int. cm 80 entrata e uscita in linea DN 150 mm Fornitura e posa in opera di fondo per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034, con elemento di finitura ad incastro o ad incastro a bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di la categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Il fondello, le canalette di scorrimento, il piano di calpestio e parte delle pareti perimetrali del fondo del pozzetto saranno realizzate con un rivestimento in poliestere rinforzato con fibra di vetro, resistente all'abrasione ed alle acque reflue, incorporato stabilmente nel getto. Gli innesti delle tubazioni di entrata e uscita e le canalette di scorrimento dovranno essere realizzate secondo le angolazioni e le pendenze di progetto. Nel prezzo è compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita del canale principale, i manicotti predisposti con idonee guarnizioni dedicate al tipo di tubo utilizzato a norme DIN 4060, la guarnizione (SBR) di tenuta tra gli elementi prefabbricati, resistente alle acque reflue, sempre a norme DIN 4060, la formazione del piano di posa in magrone di calcestruzzo dosato a kg 150 di cemento tipo R 325 per mc d'inerte secco assortito dello spessore minimo di cm 15, compreso inoltre gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori.</p>				
H.03.22.a	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="655 763 823 824">n.</td> <td data-bbox="823 763 1043 824">13</td> <td data-bbox="1043 763 1251 824">€ 505,46</td> <td data-bbox="1251 763 1525 824">€ 6.570,98</td> </tr> </table>	n.	13	€ 505,46	€ 6.570,98
n.	13	€ 505,46	€ 6.570,98		
12	<p>Fornitura e posa in opera di ELEMENTO MONOLITICO TRONCOCONICO diametro 100 cm altezza 110 cm Fornitura e posa di elemento monolitico troncoconico di diametro 100/120 riduzione 62,5 per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034, ad incastro o ad incastro bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di la categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Compresa la guarnizione (SBR), a norme DIN 4060, di interposizione con elemento ad anello o di fondo, il maniglione passamano e i gradini antiscivolo in ghisa o acciaio rivestito in polietilene atti a costituire la scaletta di accesso al pozzetto. La riduzione dovrà essere predisposta con il foro per il posizionamento del chiusino. Nel prezzo sono compresi gli oneri della sigillatura con idoneo cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi, gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori.</p>				
H.03.31.f	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="655 1279 823 1339">n.</td> <td data-bbox="823 1279 1043 1339">8</td> <td data-bbox="1043 1279 1251 1339">€ 265,87</td> <td data-bbox="1251 1279 1525 1339">€ 2.126,96</td> </tr> </table>	n.	8	€ 265,87	€ 2.126,96
n.	8	€ 265,87	€ 2.126,96		
13	<p>Fornitura e posa in opera di CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori.</p>				
H.03.19.00	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="655 1615 823 1675">Kg</td> <td data-bbox="823 1615 1043 1675">400</td> <td data-bbox="1043 1615 1251 1675">€ 2,50</td> <td data-bbox="1251 1615 1525 1675">€ 1.000,00</td> </tr> </table>	Kg	400	€ 2,50	€ 1.000,00
Kg	400	€ 2,50	€ 1.000,00		
14	<p>Fornitura e posa in opera di POZZETTI PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfianco di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa.</p>				
H.03.18.b	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="655 1830 823 1890">n.</td> <td data-bbox="823 1830 1043 1890">13</td> <td data-bbox="1043 1830 1251 1890">€ 239,29</td> <td data-bbox="1251 1830 1525 1890">€ 3.110,77</td> </tr> </table>	n.	13	€ 239,29	€ 3.110,77
n.	13	€ 239,29	€ 3.110,77		

15	<p>Fornitura e posa in opera di CHIUSINO IN MATERIALE COMP. CLASSE DI RESIST. C 250, DIM. 500x500 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione classe C 250 in materiale composito con superficie antiscivolo prodotto in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001/2008 e 14001/2004, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Composto da: - telaio di forma quadrata di dimensione esterna 500x500 mm munito di apposite alette per un ottimale ancoraggio in fase di posa in opera, dello spessore di 55 mm; - coperchio di forma quadrata delle dimensioni 402x402 mm, spessore 37 mm; - sistema di bloccaggio opzionale non compreso nel presente prezzo; - Nome del committente o del servizio opzionale stampato e peso totale di kg 10,30. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i prezzi per la posa con malta cementizia, il perfetto allineamento e messa in quota rispetto alle pavimentazioni, sono escluse dal presente prezzo i soli ripristini delle pavimentazioni.</p>				
	G.03.37.00	n.	13	€ 119,82	€ 1.557,66
16	<p>Fornitura e posa in opera di IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO PREFABBRICATO PER LIQUAMI FOGNARI E DI DRENAGGIO, essenzialmente costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vasca di sollevamento ad elementi rettangolari prefabbricata autoaffondante in c.a. di dimensione 250x200 cm per alloggiamento n° 2 elettropompe. - n° 1 pozzetto in cls 120x120 cm di manovra saracinesche, completo di n° 3 saracinesche DN 100 - n° 1 pozzetto dissipatore di energia diametro interno netto 120 cm - n° 2 elettropompe sommergibili per liquami fognari; - Quadro elettrico per n° 2 elettropompe in contenitore IP 55: interruttore generale bloccaporta, selettore manuale/automatico, trasformatore, invertitore automatico per funzionamento alternato o contemporaneo delle pompe, fusibili, spie, apparecchiatura di controllo dei livelli di funzionamento e di allarme con segnalatore luminoso. <p>Compreso ogni altro elemento (impianto idraulico, tubi di collegamento, chiusini...) necessario per il funzionamento dell'impianto e per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Il manufatto verrà realizzato come da parere dell'AcegasAps pratica n. 1464/P del 26/09/2017.</p>				
	N.V.	corpo	1	€ 20.000,00	€ 20.000,00

ACQUE BIANCHE					
17	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO per bacino di laminazione</p> <p>Scavo a sezione aperta per sbancamento e splatemento in terre asciutte e bagnate, anche se miste a pietre trovanti in roccia dura da mina e relitti di muratura fino a mc 0,600; compreso il taglio e la rimozione di radici e ceppaie, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere in funzione, quali fognature, condutture in genere, cavi, ecc., ed inoltre lo spianamento e la configurazione del fondo, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, escluso l'onere del trasporto del materiale di scavo non riutilizzabile, o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di scarica. Compreso inoltre la protezione e segnalazione diurna e notturna della zona di scavo, computato secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L..</p>				
	H.01.01.00	mc	2800,00	€ 7,16	€ 20.048,00
18	<p>TRASPORTO A DISCARICA DI MATERIALE di risulta dallo scavo del bacino di laminazione</p> <p>Compenso per il trasporto del materiale di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni, o comunque dichiarato non idoneo dalla D.L. per il reimpiego in cantiere e collocato in discariche autorizzate. Il compenso sarà riconosciuto a fronte della presentazione di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione.</p>				
	H.01.10.00	t/km	56000,00	€ 0,19	€ 10.640,00

19	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1,50 Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.</p>					
H.01.07.a	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="306 875 657 936">mc</td> <td data-bbox="657 875 826 936">315,00</td> <td data-bbox="826 875 1043 936">€</td> <td data-bbox="1043 875 1254 936">14,30</td> <td data-bbox="1254 875 1516 936">€ 4.504,50</td> </tr> </table>	mc	315,00	€	14,30	€ 4.504,50
mc	315,00	€	14,30	€ 4.504,50		
20	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità compresa tra m 1,51 e m 2,50 Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.</p>					
H.01.07.b	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="306 1688 657 1731">mc</td> <td data-bbox="657 1688 826 1731">210,00</td> <td data-bbox="826 1688 1043 1731">€</td> <td data-bbox="1043 1688 1254 1731">27,84</td> <td data-bbox="1254 1688 1516 1731">€ 5.846,40</td> </tr> </table>	mc	210,00	€	27,84	€ 5.846,40
mc	210,00	€	27,84	€ 5.846,40		
21	<p>FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO diametro 60 cm Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con incastro a bicchiere, rispondenti alle norme DIN 4032, a sezione circolare con base di appoggio piana. Nel prezzo sono compresi gli oneri della fornitura e posa di anelli di guarnizione in neoprene in grado di garantire la tenuta idraulica secondo le norme DIN 19543, il letto in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm² e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori, nel rispetto della sezione tipo di posa allegata, resta solo escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica.</p>					
H.02.09.d	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="306 2024 657 2067">Diametro 60 cm</td> <td data-bbox="657 2024 826 2067">ml</td> <td data-bbox="826 2024 1043 2067">420,00</td> <td data-bbox="1043 2024 1254 2067">€</td> <td data-bbox="1254 2024 1516 2067">92,46 € 38.833,20</td> </tr> </table>	Diametro 60 cm	ml	420,00	€	92,46 € 38.833,20
Diametro 60 cm	ml	420,00	€	92,46 € 38.833,20		

22	Fornitura e posa di POZZETTI RINFORZATI , comprese prolunghe e riquadro di ripartizione dei carichi, e chiusino in ghisa.				
N.V.	pozzetti da 125 x 125	n.	14	€ 150,00	€ 2.100,00
23	Fornitura e posa di POZZETTI TIPO MANUFATTO DI REGOLAZIONE DI PORTATA di tipo prefabbricato in calcestruzzo di cemento vibrato, compresa la stuccatura con malta di cemento, il chiusino per pozzetto della dimensione interna di cm 150x150.				
N.V.		n.	1	€ 1.000,00	€ 1.000,00
24	<p>POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - SIFONATO DIMENSIONI 50x50x50 (h) cm Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrato esistenti o di nuova formazione, il riinterro. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di scarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p>				
17_VS.010.27.d		n.	13	€ 131,04	€ 1.703,52
25	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO-CADITOIA Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e riinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.</p>				
H.03.15.00		n.	15	€ 88,31	€ 1.324,65
26	<p>FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori.</p>				
H.03.19.00		Kg	750	€ 2,50	€ 1.875,00

27	<p>POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 40x40x40 (h) cm Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrato esistenti o di nuova formazione, il reinterro. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldato del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p>		n.	13	€ 100,42	€ 1.305,46
		17_VS.010.27.a				
28	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC RIGIDO NON PLASTIFICATO diametro 160 mm Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 4 SDR 41, da impiegarsi per acque di rifiuto, pluviali, per allacciamenti privati e comunque per piccoli tratti, giuntati a bicchiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta, e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio Rck 15 N/mmq. E' compreso l'onere del calcestruzzo; il sottofondo ed il massetto saranno della larghezza minima di cm 60 e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti tecnici, sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del massetto di rivestimento anche all'interno di pozzetti o camerette di ispezione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica.</p>		ml	120,00	€ 38,99	€ 4.678,80
		H.02.18.b				
PUBBLICA ILLUMINAZIONE						
29	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1,50 Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.</p>		mc	14,00	€ 14,30	€ 200,20
		H.01.07.a				

30	<p>TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIO STRATO D 110/93 mm Fornitura e posa in opera di tubi corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità destinati alla protezione dei cavi nelle installazioni elettriche e telefoniche interrate, conforme alla normativa Europea En50086-2-4 classificata dal CEI 23-46. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa in opera di giunti e pezzi speciali, la sigillatura dei giunti, la posa di un nastro segnaletico, nonché il rinfianco del cavidotto con sabbia fino alla copertura del cavidotto e successivo rinterro con materiale di risulta dallo scavo depurato delle pietre di diametro superiore a 10 cm e dai frammenti vegetali. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato a lunghezza per lo sviluppo della canalizzazione, al netto di sfridi e sovrapposizioni.</p>				
17_VS.010.36	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="655 607 823 651">ml</td> <td data-bbox="823 607 1043 651">420,00</td> <td data-bbox="1043 607 1254 651">€ 7,23</td> <td data-bbox="1254 607 1524 651">€ 3.036,60</td> </tr> </table>	ml	420,00	€ 7,23	€ 3.036,60
ml	420,00	€ 7,23	€ 3.036,60		
31	<p>PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE - CON ALTEZZA PARI A 70 cm Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa 40x40 cm, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della Direzione Lavori. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, il successivo rinterro, il massetto di sottofondazione dello spessore minimo di 15 cm realizzato in calcestruzzo avente Rck 20 MPa. Nel prezzo è compreso ogni onere derivante dalla presenza delle tubazioni in PVC e per la loro sigillatura. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di scarica. Risulta escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p>				
17_VS.011.13.a	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="655 1301 823 1346">n.</td> <td data-bbox="823 1301 1043 1346">26</td> <td data-bbox="1043 1301 1254 1346">€ 182,49</td> <td data-bbox="1254 1301 1524 1346">€ 4.744,74</td> </tr> </table>	n.	26	€ 182,49	€ 4.744,74
n.	26	€ 182,49	€ 4.744,74		
32	<p>PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA fino h 5 m fuori terra PALO per illuminazione pubblica conico ricavato da lamiera, piegata e saldata longitudinalmente, in acciaio Acciaio S235JR; la saldatura deve essere effettuata da saldatori qualificati in conformità alle norme UNI 7710 (escluso plinto di fondazione in cls). Il palo dopo le lavorazioni deve essere zincato a caldo in bagno di zinco fuso, in conformità alla norma UNI EN 40/4-4. Il palo dovrà essere completo delle seguenti lavorazioni e componenti: - foro ingresso cavi da 186x45 mm. con bordi arrotondati; - supporto, saldato al palo, di messa a terra; - asola per morsettiera; - coperchio per morsettiera verniciato; - morsettiera con fusibili di protezione interni, a doppio isolamento e 8 morsetti per attestazione linee ingresso/uscita; - collare di bloccaggio in cemento alla base di entrata nel plinto, di altezza 10 cm e riempimento con sabbia costipata dello spazio libero tra il palo e il foro predisposto nel plinto di fondazione;- collegamento con conduttore di terra da 1x16 mmq. tra il supporto e il dispersore locale di terra, ove previsto, con protezione antiossidante della giunzione;- conduttore di collegamento dalla morsettiera o dalla derivazione dalla linea all'armatura con cavo multipolare FG7OR di sezione 3x2,5mmq e suo cablaggio;- verniciatura con colore a scelta della D.L. eseguita con sequenza di decappaggio acido, sgrassaggio alcalino, fosfocromatazione, essiccazione, verniciatura elettrostatica in polvere, polimerizzazione (170/220°C), con ciascuna fase intervallata da risciacquo in acqua e successivamente in acqua demineralizzata. Il palo dovrà avere le seguenti dimensioni: 01) - lunghezza palo fuori terra 3,5 metri; - conico; - interrimento: 500 mm; - lunghezza totale: 4 metri; - diametro base: 100 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 02) - lunghezza palo fuori terra 5 metri; - conico; - interrimento: 500 mm; - lunghezza totale: 5,5 metri; - diametro base: 115 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm.03) - lunghezza palo fuori terra 6 metri; - conico; - interrimento: 800 mm; - lunghezza totale: 6,8 metri; - diametro base: 128 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm.04) - lunghezza palo fuori terra 7 metri; - conico; - interrimento: 800 mm; - lunghezza totale: 7,8 metri; - diametro base: 138 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 4 mm.</p>				

	<p>La DL si riserva la facoltà di controllare i materiali e la fabbricazione presso lo stabilimento, che dovrà essere in grado di produrre tutte le certificazioni relative alla qualità dell'acciaio, della saldatura e della zincatura. compreso: - palo per illuminazione c.s.d.; - morsettiera completa di fusibili e portella colore nero satinato; - cablaggio interno fino all'armatura; - collegamento di terra c.s.d.; - certificazioni e relazione di calcolo del complesso palo/armatura a norma EN 40 fornito dal costruttore. - ogni altro onere necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte.</p>				
M.02.14.02	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="655 344 820 383">n.</td> <td data-bbox="820 344 1043 383">6</td> <td data-bbox="1043 344 1251 383">€ 330,54</td> <td data-bbox="1251 344 1506 383">€ 1.983,24</td> </tr> </table>	n.	6	€ 330,54	€ 1.983,24
n.	6	€ 330,54	€ 1.983,24		
33	<p>PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA fino h 8 m fuori terra PALO per illuminazione pubblica conico ricavato da lamiera, piegata e saldata longitudinalmente, in acciaio Acciaio S235JR; la saldatura deve essere effettuata da saldatori qualificati in conformità alle norme UNI 7710 (escluso plinto di fondazione in cls). Il palo dopo le lavorazioni deve essere zincato a caldo in bagno di zinco fuso, in conformità alla norma UNI EN 40/4-4. Il palo dovrà essere completo delle seguenti lavorazioni e componenti: - foro ingresso cavi da 186x45 mm. con bordi arrotondati; - supporto, saldato al palo, di messa a terra; - asola per morsettiera; - coperchio per morsettiera verniciato; - morsettiera con fusibili di protezione interni, a doppio isolamento e 8 morsetti per attestazione linee ingresso/uscita; - collare di bloccaggio in cemento alla base di entrata nel plinto, di altezza 10 cm e riempimento con sabbia costipata dello spazio libero tra il palo e il foro predisposto nel plinto di fondazione;- collegamento con conduttore di terra da 1x16 mmq. tra il supporto e il dispersore locale di terra, ove previsto, con protezione antiossidante della giunzione;- conduttore di collegamento dalla morsettiera o dalla derivazione dalla linea all'armatura con cavo multipolare FG7OR di sezione 3x2,5mmq e suo cablaggio;- verniciatura con colore a scelta della D.L. eseguita con sequenza di decappaggio acido, sgrassaggio alcalino, fosfocromatazione, essiccazione, verniciatura elettrostatica in polvere, polimerizzazione (170/220°C), con ciascuna fase intervallata da risciacquo in acqua e successivamente in acqua demineralizzata. Il palo dovrà avere le seguenti dimensioni: 01) - lunghezza palo fuori terra 3,5 metri; - conico; - interramento: 500 mm; - lunghezza totale: 4 metri; - diametro base: 100 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 02) - lunghezza palo fuori terra 5 metri; - conico; - interramento: 500 mm; - lunghezza totale: 5,5 metri; - diametro base: 115 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm.03) - lunghezza palo fuori terra 6 metri; - conico; - interramento: 800 mm; - lunghezza totale: 6,8 metri; - diametro base: 128 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm.04) - lunghezza palo fuori terra 7 metri; - conico; - interramento: 800 mm; - lunghezza totale: 7,8 metri; - diametro base: 138 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 4 mm.</p> <p>La DL si riserva la facoltà di controllare i materiali e la fabbricazione presso lo stabilimento, che dovrà essere in grado di produrre tutte le certificazioni relative alla qualità dell'acciaio, della saldatura e della zincatura. compreso: - palo per illuminazione c.s.d.; - morsettiera completa di fusibili e portella colore nero satinato; - cablaggio interno fino all'armatura; - collegamento di terra c.s.d.; - certificazioni e relazione di calcolo del complesso palo/armatura a norma EN 40 fornito dal costruttore. - ogni altro onere necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte.</p>				
M.02.14.04	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="655 1384 820 1420">n.</td> <td data-bbox="820 1384 1043 1420">20</td> <td data-bbox="1043 1384 1251 1420">€ 552,03</td> <td data-bbox="1251 1384 1506 1420">€ 11.040,60</td> </tr> </table>	n.	20	€ 552,03	€ 11.040,60
n.	20	€ 552,03	€ 11.040,60		

34	<p>ARMATURA STRADALE A LED DI FORMA PIANA RETTANGOLARE Flusso luminoso fino a 6700 lm Armatura stradale con lampade a LED composta da: Corpo e telaio in alluminio pressofuso e disegnati con sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo in alluminio pressofuso, provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazioni a frusta e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione di 5° idoneo per pali di diametro 63-60 mm. Diffusore in vetro piano trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150-1:2001). Verniciatura a polvere con resina a base di poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbie saline. Ottica modulare con lampade a led in policarbonato metallizzato ad alto rendimento, adatta ad ottenere i risultati illuminotecnici specifici per la geometria della strada. Piastra led e driver forniti di dispositivo automatico di controllo della temperatura. Nel caso di innalzamento imprevisto della temperatura del LED il sistema deve abbassare il flusso luminoso per ridurre la temperatura di esercizio garantendo sempre il corretto funzionamento. Apparecchio dotato di diodo di protezione contro le sovratensioni. Cablaggio elettronico per sistemi 1-10V. Alta resistenza ai picchi di tensione. Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Sezionatore di serie in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Flusso luminoso: da 6600 a 19900lm Temperatura di colore: da 3000 a 4000K Caratteristiche: Armatura di forma piana rettangolare; Altezza: da 130 a 160 mm lunghezza: da 650 a 1021 mm larghezza: da 360 a 395 mm; Peso Max 17,6 Kg; Classe di isolamento II; Grado di protezione minimo IP 66; Marcatura CE; Norme di riferimento: CEI EN 60598-1 7°ED (CEI 34-21) CEI EN 60598-2-1 2°ED (CEI 34-23) CEI EN 60598-2-3 3°ED (CEI 34-33) CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1) CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2) Compatibile con la normativa UNI 10819 (Inquinamento luminoso). L'armatura dovrà essere completa di: - armatura c.s.d.; - lampada a LED; - cablaggio .- quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte.</p>				
M.02.02.01	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="654 940 821 1019">n.</td> <td data-bbox="821 940 1040 1019">26</td> <td data-bbox="1040 940 1252 1019">€ 993,69</td> <td data-bbox="1252 940 1524 1019">€ 25.835,94</td> </tr> </table>	n.	26	€ 993,69	€ 25.835,94
n.	26	€ 993,69	€ 25.835,94		
35	<p>ARMATURA STRADALE A LED DI FORMA PIANA RETTANGOLARE Flusso luminoso fino a 6700 lm Armatura stradale con lampade a LED composta da: Corpo e telaio in alluminio pressofuso e disegnati con sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo in alluminio pressofuso, provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazioni a frusta e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione di 5° idoneo per pali di diametro 63-60 mm. Diffusore in vetro piano trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150-1:2001). Verniciatura a polvere con resina a base di poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbie saline. Ottica modulare con lampade a led in policarbonato metallizzato ad alto rendimento, adatta ad ottenere i risultati illuminotecnici specifici per la geometria della strada. Piastra led e driver forniti di dispositivo automatico di controllo della temperatura. Nel caso di innalzamento imprevisto della temperatura del LED il sistema deve abbassare il flusso luminoso per ridurre la temperatura di esercizio garantendo sempre il corretto funzionamento. Apparecchio dotato di diodo di protezione contro le sovratensioni. Cablaggio elettronico per sistemi 1-10V. Alta resistenza ai picchi di tensione. Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Sezionatore di serie in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Flusso luminoso: da 6600 a 19900lm Temperatura di colore: da 3000 a 4000K Caratteristiche: Armatura di forma piana rettangolare; Altezza: da 130 a 160 mm lunghezza: da 650 a 1021 mm larghezza: da 360 a 395 mm; Peso Max 17,6 Kg; Classe di isolamento II; Grado di protezione minimo IP 66; Marcatura CE; Norme di riferimento: CEI EN 60598-1 7°ED (CEI 34-21) CEI EN 60598-2-1 2°ED (CEI 34-23) CEI EN 60598-2-3 3°ED (CEI 34-33) CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1) CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2) Compatibile con la normativa UNI 10819 (Inquinamento luminoso). L'armatura dovrà essere completa di: - armatura c.s.d.; - lampada a LED; - cablaggio .- quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte.</p>				
M.02.02.02	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="654 1814 821 1892">n.</td> <td data-bbox="821 1814 1040 1892">26</td> <td data-bbox="1040 1814 1252 1892">€ 1.114,88</td> <td data-bbox="1252 1814 1524 1892">€ 28.986,88</td> </tr> </table>	n.	26	€ 1.114,88	€ 28.986,88
n.	26	€ 1.114,88	€ 28.986,88		
36	<p>QUADRO DI COMANDO e generale di allacciamento e controllo della pubblica illuminazione, completo di apparecchiature di accensione e spegnimento con crepuscolare. Ogni onere compreso.</p>				
N.V.	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="654 1960 821 1993">n.</td> <td data-bbox="821 1960 1040 1993">1</td> <td data-bbox="1040 1960 1252 1993">€ 1.500,00</td> <td data-bbox="1252 1960 1524 1993">€ 1.500,00</td> </tr> </table>	n.	1	€ 1.500,00	€ 1.500,00
n.	1	€ 1.500,00	€ 1.500,00		

CANALIZZAZIONE ENEL						
37	Fornitura e posa TUBAZIONE IN PVC DIAM. 160 mm cfr descrizione punto 30					
	tipo VS.010.36	primo tubo	ml	420,00	€ 12,00	€ 5.040,00
		secondo tubo	ml	420,00	€ 12,00	€ 5.040,00
38	Fornitura e posa TUBAZIONE IN PVC DIAM. 125 mm cfr descrizione punto 30					
	tipo VS.010.36		ml	120,00	€ 10,00	€ 1.200,00
39	Fornitura e posa di POZZETTI Enel in cemento tipo pesante, dimensioni 100 x 100 x 100 e relativi chiusini in ghisa, prolunghe, compresa stuccatura, stilatura ecc.					
	tipo H.03.18.b		n.	4	€ 550,00	€ 2.200,00
40	Fornitura e posa di POZZETTI Enel in cemento tipo pesante, dimensioni 80 x 80 x 80 e relativi chiusini in ghisa, prolunghe, compresa stuccatura, stilatura ecc.					
	tipo H.03.18.b		n.	6	€ 450,00	€ 2.700,00
41	Fornitura e posa in opera di POZZETTI PREFABBRICATI INTERNI AI LOTTI 50x50x50x6 in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordo di tubazioni, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento, le prolunghe e la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo, esclusi i sigilli, lo scavo terra.					
	tipo H.03.18.b		n.	13	€ 239,29	€ 3.110,77
42	FORN. E POSA IN OPERA DI CHIUSINO IN MATERIALE COMP. CLASSE DI RESIST. C 250, DIM. 500x500 mm Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione classe C 250 in materiale composito con superficie antiscivolo prodotto in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001/2008 e 14001/2004, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Composto da: - telaio di forma quadrata di dimensione esterna 500x500 mm munito di apposite alette per un ottimale ancoraggio in fase di posa in opera, dello spessore di 55 mm; - coperchio di forma quadrata delle dimensioni 402x402 mm, spessore 37 mm; - sistema di bloccaggio opzionale non compreso nel presente prezzo; - Nome del committente o del servizio opzionale stampato e peso totale di kg 10,30. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i prezzi per la posa con malta cementizia, il perfetto allineamento e messa in quota rispetto alle pavimentazioni, sono escluse dal presente prezzo i soli ripristini delle pavimentazioni.					
	G.03.37.00		n.	13	€ 119,82	€ 1.557,66
43	Fornitura e posa CASSETTA STRADALE compresa la realizzazione di basamento per l'installazione. Ogni onere compreso.					
	N.V.		n.	5	€ 800,00	€ 4.000,00
44	Fornitura e posa in opera di CABINA DI CONSEGNA E TRASFORMAZIONE MT/bt (se necessaria secondo prescrizioni Enel).					
	N.V.		n.	1	€ -	€ -

CANALIZZAZIONE TELECOM					
45	Fornitura e posa di TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC diam. 63 mm TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ. Compresi:- tubazione c.s.d.;- scatole di derivazione;- raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa;- accessori di fissaggio;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. D=63mm esterno, D=50,6mm interno				
	M.01.63.07		ml	420,00	€ 7,20

46	Fornitura e posa di TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC diam. 125 mm TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa incassata realizzata in materiale termoplastico, autoestinguento, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi:- tubazione c.s.d.;- scatole di derivazione;- curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa;- accessori di fissaggio;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. D=125mm esterno, D=98mm interno				
	tipo M.01.62.09	ml	220,00	€ 14,89	€ 3.275,80
47	Fornitura e posa di POZZETTI PREFABBRICATI 70x90 in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordo di tubazioni, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro. Compreso il coperchio in ghisa.				
		n.	7	€ 200,00	€ 1.400,00
48	Fornitura e posa di POZZETTI PREFABBRICATI 80x125 in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordo di tubazioni, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro. Compreso il coperchio in ghisa.				
		n.	4	€ 300,00	€ 1.200,00

ASSISTENZA ACQUEDOTTO					
49	Assistenza posa acquedotto compreso scavo e rinterro a regola d'arte.				
N.V.		ml	420,00	€ 13,00	€ 5.460,00

ASSISTENZA GAS					
50	Assistenza posa GAS escluso scavo e rinterro a carico dell'Ente.				
N.V.		corpo	1	€ 2.000,00	€ 2.000,00

STRADA - MARCIAPIEDI					
51	Riporto in quota del sottofondo stradale da formarsi mediante fornitura e posa di materiale arido di cava o con materiali riciclati provenienti dalla frantumazione degli scarti edili, compresa compattazione con rullo ed ogni altro onere.				
N.V.		mc	556,40	€ 30,00	€ 16.692,00
52	PAVIMENTAZIONE STRADALE PER OPERE DI URBANIZZAZIONE Fornitura MATERIALE TOUT-VENANT RICICLATO Materiale misto tout-venant, costituito da materiali riciclati provenienti da impianti di trattamento delle scorie di fusione o da impianti di trattamento di residui della demolizione strutturale.				
B.02.07.00		mc	1669,20	€ 7,50	€ 12.519,00
53	PAVIMENTAZIONE STRADALE PER OPERE DI URBANIZZAZIONE Lavorazione e costipamento dello strato, compresa ogni lavorazione ed onere; misurato in opera costipato. Spessore cm 30 a lavoro ultimato.				
N.V.		mc	1669,20	€ 15,00	€ 25.038,00
54	MASSICCIATA STRADALE Fornitura di MATERIALE GRANULARE STABILIZZATO RICICLATO Materiale granulare stabilizzato costituito da materiali riciclati provenienti da impianti di trattamento delle scorie di fusione o da impianti di trattamento di residui della demolizione strutturale				
B.02.08.00	strade, marciapiedi, parcheggi	mc	556,40	€ 10,80	€ 6.009,12
	stradina su area verde (cm15)	mc	60,00	€ 10,80	€ 648,00

55	MASSICCIATA STRADALE Stesa e cilindatura, rullatura e innaffiamento per uno spessore finito di cm 10 .				
	strade, marciapiedi, parcheggi	mc	556,40	€ 20,00	€ 11.128,00
N.V.	stradina su area verde (cm15)	mc	60,00	€ 20,00	€ 1.200,00
56	<p>BINDER - SPESSORE COMPRESSO 70 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche, per la formazione dello strato di collegamento, binder, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 25 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla Direzione Lavori, atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p>				
17_VS.013.06.b	strade	mq	3316,00	€ 7,47	€ 24.770,52
57	<p>Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-8/10 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 5,6-6,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (6-8 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 10-15 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. Spessore compresso di 30 mm</p>				
tipo F.13.13.a	strade	mq	3316,00	€ 5,64	€ 18.702,24
58	<p>CORDONATE - SEZIONE 12/15 CON ALTEZZA 30 cm Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck 30 MPa, in elementi della lunghezza di 100 cm, allettati con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 35 x 15 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti. Rimane esclusa l'eventuale armatura in acciaio B450C o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con il relativo prezzo d'elenco. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p>				
17_VS.011.01.d	Cordonata 12/15 x 30	ml	870,00	€ 25,76	€ 22.411,20

59	Sovraprezzo per fornitura e posa in opera di elementi in cls prefabbricati di tipo pesante per la formazione di PASSI CARRAI , elementi voltatesta con dislivello cm 12 - 15 ed elementi intermedi di larghezza non inferiore a cm 36 e lunghezza non inferiore a cm 50, posati in opera su letto e rinfrancate di calcestruzzo magro esteso su tutta lunghezza della cordonata e dello spessore minimo di cm 15, compresa la sigillatura in malta di cemento ed ogni altro onere e fornitura per dare il lavoro finito.					
N.V.		ml	15,00	€	80,00	€ 1.200,00
60	MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Rck 25 N/mm² Fornitura e getto massetto in conglomerato cementizio Rck 25 N/mm ² gettato sopra il vespaio in due riprese, compreso l'armatura metallica con rete elettrosaldata di diametro mm 6 e maglia cm 20x20, la compattazione e la fratazzatura della superficie di spessore cm 10.					
	su marciapiedi (sp. cm10)	mq	1200,00	€	12,00	€ 14.400,00
	cordolo marciapiedi contro lotti (sp.cm 30)	mq	177,00	€	30,00	€ 5.310,00
tipo E.13.03.00	cordolo strada contro lotti (sp.cm 40)	mq	28,00	€	38,00	€ 1.064,00
61	Fornitura MATTONELLE O MASSELLI AUTOBLOCCANTI Mattonelle o masselli autobloccanti prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, rispondenti alla norma UNI 9065.					
B.17.11.00	su marciapiedi / parcheggi	mq	2254,00	€	12,84	€ 28.941,36
62	Maggiorazione del 20% per fornitura di BETONELLE di cui al punto precedente tipo "Ferrari Bk" su marciapiedi e pista ciclabile.					
B.17.11.00	su marciapiedi	mq	1200,00	€	2,57	€ 3.084,00
63	Posa di BETONELLE di cui ai punti precedenti, compreso ghiaio di posa, sabbiature, stuccatura, e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
N.V.	su marciapiedi / parcheggi	mq	2254,00	€	10,00	€ 22.540,00
64	Realizzazione opere di raccordo alla viabilità esistente, quali pista ciclabile e strada via Luciano Forte. Il tutto a regola d'arte. Cfr voce di riferimento F.13.02.00 RACCORDO A STRADE ESISTENTI: Raccordo alla strada esistente eseguito mediante scarificazione e spicconatura, spandimento del pietrisco, cilindatura a fondo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche, annaffiamento e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
N.V.		n.	1,00	€	2.000,00	€ 2.000,00

VERDE PUBBLICO

65	Formazione di TAPPETO ERBOSO dell'area a verde pubblico con livellamento con eventuale riporto di terreno vegetale, lievo di eventuali sassi presenti, fresatura, rullatura, concimazione di base, semina del tappeto erboso tipo "forte calpestio" in ragione di 50/60 grammi di seme, ogni metro quadrato di superficie, concimazione di copertura, rullatura definitiva, irrigazione sino alla comparsa del tappeto erboso.					
N.V.		mq	7349,00	€	1,50	€ 11.023,50
66	MESSA A DIMORA DI PIANTE di medio fusto , queste escluse, altezza di cm. 250/400, compresa l'apertura di buca da cm. 75x75x75, la fornitura in opera di terriccio concimato, mc 0,03 a pianta di letame maturo di almeno sei mesi pari a circa kg 20 a pianta, palo di castagno della lunghezza di cm 300 con funzioni di tutore, e agganciato alla stessa con idonea legatura, nonché l'innaffio della piante con almeno 30 l di acqua, il suo trasporto ed ogni altro onere occorrente.					
N.V.		n.	30	€	150,00	€ 4.500,00

67	MESSA A DIMORA DI PIANTE di alto fusto , queste escluse, altezza maggiore di cm. 400, compresa l'apertura di buca da cm. 75x75x75, la fornitura in opera di terriccio concimato, mc 0,03 a pianta di letame maturo di almeno sei mesi pari a circa kg 20 a pianta, palo di castagno della lunghezza di cm 300 con funzioni di tutore, e agganciato alla stessa con idonea legatura, nonchè l'innaffio della piante con almeno 30 l di acqua, il suo trasporto ed ogni altro onere occorrente. Piante di Tiglio e/o acero.				
N.V.		n.	15	€ 300,00	€ 4.500,00
68	PANCHINE IN METALLO Fornitura in cantiere di panchine in metallo. Struttura tubolare in ferro, seduta e schienale in legno trattato.				
B.96.10.a		n.	3	€ 502,88	€ 1.508,64
69	PANCHINE IN METALLO Posa in opera di panchine in metallo.				
N.V.		n.	3	€ 200,00	€ 600,00
70	Fornitura e posa in opera di cestini tipo "metalco" in acciaio; Il cestino IROKO è costituito da un robusto basamento in tubo d'acciaio ø 273x4 mm, con possibilità di fissaggio al suolo, sormontato da un cilindro di ø 390 mm e altezza 525 mm realizzato in listoni di sezione 74x30 mm in pino autoclavato, verniciato tinta mogano o legno esotico, fissati ad un telaio in piatto d'acciaio 30x4 e 40x5 mm. L'anello superiore in acciaio spessore 7 mm, incernierato alla struttura e dotato di chiusura a scatto, consente la facile estrazione dei rifiuti, contenuti nell'apposito contenitore interno di capacità 30 lt, in lamiera zincata. A richiesta il cestino può essere fornito completo di coperchio e/o posacenere circolare in acciaio dotato di cavetto antifurto. Le parti metalliche sono zincate a caldo e verniciate a polveri P.P. La viteria è in acciaio inox. Altezza 775 o 925 mm. Peso con coperchio 40 kg, peso senza coperchio 38 kg.				
N.V.		n.	5	€ 300,00	€ 1.500,00
71	Fornitura e posa in opera di elementi per l'attività sportiva come da tavola allegata. Certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176 dall'Istituto Tedesco TÜV – Product Service. Realizzato in multistrato di mogano okoumé spessore cm 2.5 ad incollaggio fenolico pantografato e con spigoli arrotondati. Trattamento con impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a base di cera diluibili ad acqua. Completo di maniglie e poggiatesta in nylon colorato. La struttura è fissata su molla in acciaio verniciata a forno, omologata e completa di dispositivo antischiacciamento dita. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Ingombro max: cm 25 x 120 x 85 h.				
N.V.		n.	3	€ 1.000,00	€ 3.000,00
72	Fornitura e posa in opera di CARTELLI INDICATORI ATTIVITA' SPORTIVA in lamiera di alluminio dello spessore 25/10, compreso palina di sostegno con faccia in pellicola retrorifrangente a normale intensità luminosa, compresa la ferramenta per il fissaggio delle paline di sostegno.				
N.V.	targa esercizio o attività	n.	10	€ 150,00	€ 1.500,00
N.V.	cartello riepilogativo	n.	1	€ 300,00	€ 300,00

SEGNALETICA VERTICALE					
73	SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO mm 90 - PESO 8,00 Kg/MI Sostegno tubolare in ferro zincato del diametro esterno di mm 90 trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Il diametro esterno dovrà essere pari a mm 90 ed il peso non inferiore a 8.00 kg/m. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva. Altezza varia.				
F.14.90.00		m	66	€ 13,95	€ 920,70
74	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90 di qualsiasi altezza e dimensione, anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto. Nel prezzo sono pure compresi lo scavo, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio di un segnale ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Nel caso di fondazioni multiple per la posa di pannelli di preavviso o similari si intende compreso e compensato il montaggio di detto segnale. Per ciascun blocco di fondazione come descritto nei tipi: 50x50x50.				
F.14.63.b		n.	22	€ 36,15	€ 795,30
75	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 LATO 120 cm CLASSE 2 Fornitura di segnale triangolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 120 cm di lato. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.				
F.14.68.00		n.	18	€ 33,00	€ 594,00
76	SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 120 cm CLASSE 2 Fornitura di segnale ottagonale in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 120 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 2. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.				
F.14.76.00		n.	4	€ 35,00	€ 140,00
77	POSA IN OPERA SEGNALI STRADALI Posa in opera di segnali stradali su sostegni tubolari come indicati.				
N.V.		n.	22	€ 15,00	€ 330,00

SEGNALETICA ORIZZONTALE					
78	FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=15 cm su impianto nuovo Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce di margine della carreggiata, della larghezza di cm 15, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo) in base al modulo di corsia che sarà stabilito dalla D.L. compreso l'onere della pulizia e della segnaletica di cantiere.				
F.14.37.a		ml	1200,00	€ 0,36	€ 432,00
79	FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRATURE su impianto nuovo Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebraure come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere.				
F.14.38.a		mq	140,00	€ 4,13	€ 578,20
totale imponibile (IVA esclusa)					€ 566.590,99



