

COMUNE DI VERONA

ACCORDO DI PIANIFICAZIONE EX ART. 6 L.RR. N.11 DEL 2004
ED ART. 155 COMMA 8 DEL PI DITTA:
BRAMANTE S.r.l. SCHEDA NORMA N. 226 2°BANDO

ISTANZA DI APPROVAZIONE DI PIANO URBANISTICO
ATTUATIVO AI SENSI DELL'ART. 19 DELLA L.R. 11 DEL 2004

PREVENTIVO SOMMARIO DI SPESA

Progettista

Committenti



14
SETTEMBRE
2014

OPERE STRADALI E PARCHEGGI					
Articolo	Descrizione	U. Mis	Q.tà	Prezzo Unit. Euro	Tot
50.1.10	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici per h=50 cm, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1 m³ e la sovrastruttura stradale, per: - apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità; - per apertura di gallerie artificiali nonchè degli imbocchi delle gallerie naturali; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale; - l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l'inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sezione ristretta, ecc.). Nel presente magistero sono pure compensati: - la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere, rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo; - la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; - la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile; - il carico, il trasporto e lo scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori a rilevato o riempimento nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo, compresi l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; - il carico ed l'allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza, rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore; - il carico, il trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto, esclusi gli oneri di scarica che saranno compensati a parte; - l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; - l'eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi; ed ogni altro onere.	mc	518	5.38	2786.84

	(EUR: cinque/38 per metro cubo)				
50.3.30	Compenso per lo smaltimento di materiale di risulta in discarica autorizzata. Compenso per lo smaltimento in pubbliche discariche autorizzate di materiale di risulta proveniente da demolizioni, schiarifiche, fresature, rimozioni ecc., qualora non sia riutilizzabile nell'ambito del cantiere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla Direzione Lavori e quanto altro necessario. La misurazione del materiale di risulta sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo la demolizione, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima della rimozione. (EUR: due/50 per metro cubo)	mc	518	2.5	1295
50.4.140	Fondazione stradale [in tout-venant]. Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 10 e massimo cm 20, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14-16 tonnellate o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche				
50.4.140.1	Con materiale proveniente dagli scavi. (rif. EPRV artt. F.04.11.a e F.13.03.a) (EUR: cinque/70 per metro cubo)	mc	70	5.70	399
50.4.160	Materiale di cava stabilizzato. Materiale di cava stabilizzato preventivamente confezionato mediante impasto di argilla e materiale misto di cava, nelle proporzioni e nella granulometria indicate dalla Direzione Lavori. Fornito e steso, compresa la cilindratura fino a rifiuto eseguita con rulli statici e vibranti (anche muniti di apposite punte) e l'eventuale innaffiatura con acqua per favorire la compattazione; previa presentazione ed accettazione del relativo diagramma granulometrico.				
50.4.160.1	Spessore finito cm 15, compresso, misurato in opera. (EUR: tre/70 per metro quadrato)	mq	276	3.70	1021.2
50.5.50	Binder "aperto" Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento, binder "aperto" (tipo "B"), avente granulometria di mm 0-25 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio.	mq	276	8.11	2238.36

	L'appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30% in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. 50.5.50.1 Spessore compresso di 50 mm. (rif. EPRV art. F.13.10.a) (EUR: sei/18 per metro quadrato) m² 6,18 50.5.50.2 Spessore compresso di 70 mm. (rif. EPRV art. F.13.10.b) (EUR: otto/11 per metro quadrato) m² 8,11				
50.5.70	Tappeto d'usura con aggregati calcarei. Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria idonea confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio.				
50.5.70.1	Granulometria di mm 0-8 (tipo "C"), spessore compresso di 30 mm. (rif. EPRV art. F.13.13.a) (EUR: tre/63 per metro quadrato)	mq	276	4.29	1184.04
50.6	PAVIMENTAZIONI, PROFILI, RIVESTIMENTI E LAVORAZIONI COMPLEMENTARI, MARCIAPIEDI				
50.4.160	Materiale di cava stabilizzato. Materiale di cava stabilizzato preventivamente confezionato mediante impasto di argilla e materiale misto di cava, nelle proporzioni e nella granulometria indicate dalla Direzione Lavori. Fornito e steso, compresa la cilindratura fino a rifiuto eseguita con rulli statici e vibranti (anche muniti di apposite punte) e l'eventuale innaffiatura con acqua per favorire la compattazione; previa presentazione ed accettazione del relativo diagramma granulometrico.				
50.4.160.1	Spessore finito cm 15, compresso, misurato in opera. (EUR: tre/70 per metro quadrato)	mq	135	3.70	500
50.8.60	Rete d'acciaio elettrosaldata. Fornitura e posa di rete d'acciaio a maglie elettrosaldate, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla Direzione dei lavori, data in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc..				
50.8.60.1	In barre lisce di acciaio tipo FeB38K. (rif. EPRV art. F.05.27.B) (EUR: zero/71 per chilogrammo)	kg	120	0.71	85.2
50.6.10	Formazione di massetto in calcestruzzo. (rif. EPRV art. F.13.17.00) Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in calcestruzzo con Rck >= 25 N/mm², anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Compresi tutti gli oneri per dare [l'opera] finita a perfetta regola d'arte.	mq	135	10.14	1368.9

	Esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d'elenco. (EUR: dieci/14 per metro quadrato)				
50.5.120	Pavimentazione dei marciapiedi con [conglomerato bituminoso]. Pavimentazione di marciapiedi eseguita sia a mano che con piccole finitrici comprendente la fornitura, stesa e costipamento di conglomerati bituminosi dello spessore compresso e dei tipi sotto indicati. Nel prezzo sono pure comprese guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
50.5.120.1	Eseguita con conglomerato tipo "C", spessore compresso di mm 20. (EUR: quattro/35 per metro quadrato)	mq	135	4.35	587.25
50.6.360	Cordonate [in calcestruzzo] Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente $R_{ck} \geq 30$ N/mm ² , in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia. Compresi l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35x15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m ³ , lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche [per dare l'opera finita a regola d'arte], esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con relativo prezzo d'elenco.				
50.6.360.4	Sezione 10/15 con altezza = 25 cm. (rif. EPRV art. F.11.01.a) (EUR: ventiquattro/67 per metro)	ml	245	24.67	6044.15
50.6	PAVIMENTAZIONI, PROFILI, RIVESTIMENTI E LAVORAZIONI COMPLEMENTARI, PARCHEGGIO IN GRIGLIATO				
50.4.140	Fondazione stradale [in tout-venant]. Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 10 e massimo cm 20, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14-16 tonnellate o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche.				
50.4.140.1	Con materiale proveniente dagli scavi. (rif. EPRV artt. F.04.11.a e F.13.03.a) (EUR: cinque/70 per metro cubo)	mc	22	5.70	125.4
50.4.160	Materiale di cava stabilizzato. Materiale di cava stabilizzato preventivamente confezionato mediante impasto di argilla e materiale misto di cava, nelle proporzioni e nella granulometria indicate dalla Direzione Lavori. Fornito e steso, compresa la cilindratura fino a rifiuto eseguita con rulli statici e vibranti (anche muniti di apposite punte) e l'eventuale innaffiatura con acqua per favorire la compattazione; previa presentazione ed accettazione del relativo diagramma				

	granulometrico.				
50.4.160.1	Spessore finito cm 15, compresso, misurato in opera. (EUR: tre/70 per metro quadrato)	mq	85	3.70	314.5
50.4.90	Strato anticontaminante. Strato anticontaminante in polipropilene o poliestere in telo "geotessile" avente le caratteristiche indicate nell'apposito articolo delle Norme Tecniche.				
50.4.90.1	[Del peso] non inferiore 200 g/m ² . (rif. EPRV art. F.04.08.a) (EUR: uno/99 per metro quadrato)	mq	85	1.99	169.15
50.6.180	Pavimentazione in piastre grigliate [prefabbricate in conglomerato cementizio vibrato]. (rif. EPRV art. E.14.19.00) Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel tipo e nell'aspetto a scelta della D.L. eseguito in piastre grigliate prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni di 40-50 x 60-50 x 9-12 cm, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare [l'opera] finita a regola d'arte. (EUR: sedici/10 per metro quadrato)	mq	85	16.10	1368.5
50.4.150	Materiale di cava vagliato per strati superficiali. Materiale di cava vagliato, per strati superficiali, di granulometria compresa tra 0 e 30 mm. Fornito e steso, compresa cilindratura eseguita con rulli statici e vibranti.				
50.4.150.1	Spessore finito cm 15, compresso, misurato in opera. (EUR: tre/50 per metro quadrato)	mq	85	3.50	297.5
50.4.100	[Fornitura di] terra vegetale naturale proveniente da cave di prestito. Fornitura di terra vegetale da porre sui rilevati o riempimenti ad integrazione di quella mancante dagli scavi, proveniente da cave di prestito, compresi la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, misurata in opera a seguito di bilancio delle terre.				
50.4.100.1	Grezza da cava. (rif. EPRV art. F.04.06.a) (EUR: quindici/81 per metro cubo)	mc	6	15.81	94.86
TOTALE SEDE STRADALE MARCIAPIEDE E PARCHEGGIO					19.879,85
OPERE A VERDE					
60.1.110	Terreno agrario di medio impasto privo di sassi. Od altro materiale estraneo:fornito e steso compreso ogni onere per l'accurato spianamento superficiale,misurazione ad assestamento avvenuto.				
60.1.110.1	Terra naturale per riempimenti. EUR: quattordici/00 per metro cubo)	mc	350	14	4900
60.1.110.2	Vagliata per giardini, aiuole, ecc. (EUR: venticinque/00 per metro cubo)	mc	59	25	1475
60.2.110	Formazione di tappeto erboso. Ottenuto mediante spargimento di 30 g/m ² di seme di sole graminacee per terreni magri; compresi nel prezzo:preventiva oncimazione organica costituita da 300 g/m ² di concime organico concentrato, stesa di torba di				

	stagno estera (una balla da 0,17 m ³ ogni 50 m ²) due fresature ortogonali, semina, rullatura, innaffiamento atto a garantire una buona riuscita ed un verde uniforme e costante protratto per 12 mesi dopo la semina, rasatura e triturazione dell'erba, da effettuarsi ogni 15 giorni nella stagione estiva (aprile-settembre compresi).				
60.2.110.2	Per superfici da m ² 300 a m ² 1500. (EUR: quattro/00 per metro quadrato)	mq	590	4.00	2360
60.6.100	Posa in opera di piante d'alto fusto. Compresa formazione di buca, trasporto a scarica del materiale di risulta, rinterro della stessa con terra vegetale fino all' altezza atta a consentire la giusta posizione dell'albero, scarico della pianta dal mezzo di trasporto, sballo della zolla radicale e della chioma, sistemazione a dimora della pianta, completamento del rinterro, fornitura e legatura al palo tutore, compresi gli oneri di manutenzione (irrigazione, trattamenti etc) fino ad attecchimento avvenuto.				
60.6.100.1	Per piante con la circonferenza del fusto di cm 16 - 18. (EUR: trentatre/50 per cadauno/a)	cad	26	33.50	871
60.6.120	Piantagione di erbacce perenni e annuali. Compreso dissodamento del terreno fino alla profondità di cm 25, la perfetta pulizia da erbe infestanti, rinterro con terra vegetale opportunamente concimata, scarico delle piante dall'automezzo, loro trasporto sul luogo d'impianto, impianto delle stesse; tutto compreso. (EUR: uno/00 per cadauno/a)	cad	31	40	1320
2.60.20	Acer campestre				
2.60.20.1	circ. cm 16 - 18. (EUR: centocinquanta/00 per cadauno/a)	n	11	150	1650
2.60.180	Carpinus betulus, in zolla.				
2.60.180.1	circ. cm 16 - 18. (EUR: centosessantacinque/00 per cadauno/a)	n	9	165	1485
2.60.290	Corylus (Nocciolo) columnata				
2.60.290.1	circ. cm 16 - 18. (EUR: centoquaranta/00 per cadauno/a)	n	6	140	980
2.61	ARBUSTI Fornitura di arbusti, in zolla od in contenitore, di prima scelta, in perfette condizioni e rispondenti alle misure caratteristiche richieste, esenti da malattie, da ferite causate dalla grandine, da parassiti o da azioni meccaniche estranee alla normale manutenzione delle piante in vivaio. NOTA BENE La circonferenza (circ.) del fusto si intende misurata in centimetri ad 1 metro di altezza dal colletto della pianta. L'altezza della pianta (h), in metri, si intende misurata dal colletto alla cima dell'albero.				
2.61.520.1	v 3, h m 0,60 - 0,80. (EUR: sei/50 per cadauno/a)	n	31	6.50	214.5
2.64.120	Corteccia di pino sfusa per paciamatura.	mq	4	78	312

	Corteccia di pino, priva di impurità per paciamatura di piante arboree, arbustive ed erbacee. (EUR: settantaotto/00 per metro cubo)				
60.3.210	Fornitura e posa di telo pacciamante. Telo pacciamante od altro materiale estraneo; fornito e steso compreso ogni onere per l'accurato spianamento superficiale; misurazione ad assestamento avvenuto. (EUR: due/00 per metro quadrato)	mq	40	2	80
TOTALE OPERE A VERDE					15.647,50
OPERE PER IRRIGAZIONE					
60.7	IMPIANTI IRRIGAZIONE (OPERE COMPIUTE DA IDRAULICO) Nei prezzi sottoelencati, nella esecuzione di impianti di irrigazione, si intende sempre compresa la fornitura e la posa dei materiali necessari alla realizzazione a regola d'arte dell'impianto. Si intende anche, a lavori ultimati la fornitura degli elaborati grafici delle opere eseguite con l'indicazione del diametro delle tubazioni, il tipo di irrigatori ed il loro posizionamento all'interno delle aree in modo che dette caratteristiche siano in qualsiasi momento individuabili.				
60.7.100	Tubo polietilene (AD) PE 80. Nei prezzi sottoelencati riferiti a metro lineare sono comprese le seguenti opere: picchettamento, scavo, fornitura tubo PE 80, raccordi, prese a staffa, gomiti, posa, reinterro tubazioni, collaudo.	ml	8	103.35	82.80
60.7.110	Tubo per ala gocciolante. Compresa la fornitura del tubo la posa ed il collaudo. (EUR: uno/70 per metro)	ml	1.70	80	136
60.7.100.3	Diametro 40 mm. PN 20 spessore 5,5. (EUR: sette/70 per metro)	ml	130	7.70	1001
60.7.100.5	Diametro mm 25 PN 20 spessore 3,5. (EUR: cinque/40 per metro)	ml	15	5.40	81
60.7.130	Pozzetti in pvc per elettrovalvole. Fornitura e posa in opera di pozzetti in resina sintetica, a struttura solida, con coperchio di colore verde con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compresa la formazione e la regolazione del piano di posa, e la rinfiacatura.				
60.7.130.3	Pozzetto rettangolare cm 50 per cm 38. (EUR: sessantatre/00 per cadauno/a)	cad	2	63	126
60.7.140	Irrigatori statici a raggio variabile. Fornitura e posa in opera di irrigatore statico a raggio variabile da ml. 1,5 a ml 4,5, con serie di ugelli a corredo, corpo in materiale plastico anticorrosione per installazione interrata, completo di valvola antidrenaggio e dispositivo autocompensante, compreso il picchettamento e l'intercettazione della rete idrica, il montaggio dell'irrigatore la raccorderia di collegamento alla linea (presa a staffa gomito prolunga regolabile) , la regolazione dell'angolo di lavoro ed il collaudo. (EUR: cinquantadue/00 per cadauno/a)	cad	20	52	1040
60.7.160	Elettrovalvole a comando elettrico. Fornitura e posa in opera di elettrovalvola automatica a membrana per comando reti elettriche a comando elettrico in 24V, corpo in resina sintetica, viterie e molla di richiamo in acciaio Inox, regolatore di flusso, possibilità				

	di manutenzione completa senza smontare la valvola dalla rete, idrica solenoide a 24V, compreso tracciamento e scavo per l'alloggiamento, l'intercettazione della rete idrica, il collegamento degli automatismi compreso il collettore in acciaio o altro materiale indicato dalla Direzione Lavori, il collaudo.				
60.7.160.2	Diametro 1" e 1/2. (EUR: centosettanta/00 per cadauno/a)	n	1	170	170
60.7.180	Programmatori per sistemi a comando elettrico. Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico per controllo elettrovalvole 24v con le seguenti caratteristiche: tempi d'intervento di ciascun settore tra 1 minuto e 4 ore, 3 programmi, 4 partenze giornaliere per ogni programma, batteria ricaricabile, in grado di mantenere in memoria l'ora esatta e i dati di programmazione compreso il posizionamento ed il fissaggio del programmatore, la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi e il collaudo.				
60.7.180.3	9 stazioni. EUR: trecentocinquanta/00 per cadauno/a)	cad.	1	350	350
60.7.170	Elettrovalvole per sistemi a batteria. Fornitura e posa in opera di elettrovalvola automatica a membrana per comando reti idriche per sistemi a batteria completa di solenoide bistabile, corpo in resina sintetica, viterie e molla di richiamo in acciaio inox, regolatore di flusso, possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola della rete idrica, solenoide a 9v, compreso tracciamento e scavo per l'alloggiamento, l'intercettazione della rete idrica, il collegamento degli automatismi, compreso il collettore in acciaio o altro materiale indicato dalla Direzione dei lavori e il collaudo.				
60.7.170.1	Diametro 1" (EUR: centoventicinque/00 per cadauno/a)	cad.	1	125	125
60.7.190.4	6 stazioni. (EUR: quattrocento/00 per cadauno/a)	cad.	1	400	400
TOTALE OPERE PER IRRIGAZIONE					3.512,80
ILLUMINAZIONE PUBBLICA					
n.p.1	fornitura e posa di chiusini in ghisa C250 aventi misura 40x40, marchiato I.P.	n	2	140.41	280.82
n.p.11	Fornitura e posa in opera di armatura FIVEP con corpo, copertura e attacco palo in alluminio Mod. PHOS 01PO2D0008C 30 LED 60W	n	2	991.49	1982.98
n.p.12	Fornitura e posa in opera di palo conico Acciaio zincato h. 9 mt (8 metri fuori terra) completo di collegamento a corpo luminante incluso di muffola a gel nel pozzetto	n	2	758.99	1517.98
M.01.13.06	LINEA in cavo FG7R unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per	ml	34	3.46	117.64

	linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR - Sez. 1 x 16 mmq.				
M.01.26.03	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=110mm esterno, D=86mm interno	ml	34	9.78	332.52
F.11.12.a	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE con H = a cm 70	n	2	180.45	360.9
H.01.07.a	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 n'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. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50	mc	9.52	13.04	124.14

n.p.2	Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico su ogni rete tecnologica	ml	34	0.72	24.48
n.p.15	Fornitura e posa in opera di palo conico curvato con raggio pari a 250 cm in Acciaio zincato verniciato h. 9,8 mt (9 metri fuori terra) completo di morsettiera + coperchio a vite e cavo di collegamento a corpo illuminante incluso di muffola	n	2	1161.57	2323.14
n.p.16	Fornitura e posa in opera di armatura per ottica stradale Phos plus 28 Led 350mA 28W 4265lm 4000k	n	2	605	1210
H.03.18.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto e prolunga 60x60x120 cm	n	2	231.84	463.68
TOTALE OPERE PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA					8.054,28
RETE ACQUE METEORICHE					
50.160.700.1	Caditoia stradale prefabbricata. Fornitura e posa in opera di caditoia stradale prefabbricata costituita da elementi prefabbricati spessore minimo 8 cm in conglomerato cementizio vibrocompresso ad alta resistenza, completa di fondo e con sifone incorporato (addossato esternamente in unica gettata). Sono compresi e compensati nel prezzo: lo scavo di terra fino alla profondità di m 1,10 circa; il sottofondo spessore cm 15 circa in conglomerato di cemento R 325, dosato a 200 kg/m ³ ; la griglia o chiusino in ghisa; il rinterro perimetrale; la formazione e risarcitura dei fori di raccordo per le tubazioni; quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensionamento per un carico verticale di 150 (kN). Misure interne 45x45x75 cm.	n	4	155	620
50.160.500.2	Pozzo a dispersione circolare prefabbricato. Fornitura e posa in opera di pozzo a dispersione circolare prefabbricato costituito da: scavo fino alla profondità di m 3,70 circa; fornitura di tutti i materiali necessari (inerti, prefabbricati, malte, calcestruzzo, metallici ecc.); fondo disperdente in ghiaia spessore cm 50 pezzatura da 3 a 7,5 cm; cordoli di base per fondazione e di sommità circolari da m 0,30x0,30, in calcestruzzo dosato a 250 kg/m ³ legante R 325; camera drenante alta m 2,00, spessore pareti minimo cm 8; avancamera alta m 1,00 sopra la griglia fermafoglie in acciaio zincato, fissata alla parete tra le due camere, con grigliotto asportabile a passo d'uomo, entrambe in rete elettrosaldata, portata da 300 kg, con telai esterni in laminato, lato fissato con chiodi ad espansione; formazione di uno strato perimetrale di arido vagliato o ghiaia, spessore perimetrale cm 60 circa; soletta di copertura in calcestruzzo R 425, debitamente armata; tromba-pozzetto in anelli prefabbricati in calcestruzzo spessore compensato cm 20; intonacatura della tromba con malta di cemento; chiusino in ghisa a massa 120 kg circolare luce diametro 590 mm; formazione dei fori drenanti nelle pareti (sezione minima cm 15x15) e di quelli necessari per l'innesto delle tubazioni di adduzione; risarcitura delle murature a perfetta regola d'arte; rinterro perimetrale e superiore con ghiaione 5-8 cm vagliato e ciotoli; sgombero dei materiali di risulta; ripristino stradale, per	n	1	970	970

	un carico verticale concentrato di 250 (KN) oltre ai carichi di massa propria e per spinta della terra ecc. .Compreso quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Circolare diametro cm 150.				
50.010.200.1	Scavo a sezione obbligata eseguito a macchina. Scavo anche 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 m ³ ; comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa 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. Fino alla profondità di m 1,50. (rif. EPRV art. F.03.09.a)	mc	50.40	7.80	393.12
50.160.400.3	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato rigidità SN8 kN/m ² [SDR 34]. Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati ... civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m ² con sistema di giunzione a banchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essereposizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0,20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a scarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di scarica. Del diametro di 160 mm. (rif. analisi prezzi EPRV art. F.010.18.c corretta)	ml	42	14.04	589.68
02.011.115.02	Chiusino d'ispezione per carreggiata stradale in ghisa sferoidale GS500, costruito secondo le norme UNI 124, classe [di resistenza] D 400 (carico di rottura 40 t), coperchio autocentrante su telaio, telaio a struttura alveolare, giunto in polietilene antirumore e antibasculamento, marcato a rilievo, ... marchio fabbricante e sigla dell'Ente di certificazione: con telaio circolare diametro 85 cm e altezza 10 cm. (rif. EPRV art. B.08.29.b)	n	4	245.66	928.64
H.03.24.h	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONDO PER POZZETTO diam. int. cm. 100 entrata e uscita in linea DN 400 mm	n	1	555.38	555.38
H.03.31.d	Fornitura e posa di elemento monolitico troncoconico di diametro 100/120 riduzione 62,5 per la realizzazione di	n	1	181.51	181.51

	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 I° 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. FORNITURA E POSA DI ELEMENTO MONOLITICO TRONCOCONICO diametro 100 cm altezza cm 60				
TOTALE RETE ACQUE METEORICHE					4.238,33
SEGNALETICA VERTICALE					
06.01.001.d	lato cm 90, pellicola retroriflettente classe 1	cad	1	33.57	33.57
06.01.001.f	lato cm 90, pellicola retroriflettente classe 2 speciale	cad	2	47.77	95.54
	POSA IN OPERA DI SEGNALI DI QUALSIASI FORMA				
06.03.001.a	per segnali di dimensioni inferiori a mq. 1,00	cad	3	9.30	27.90
	SOSTEGNI - POSA IN OPERA E RIMOZIONE				
06.04.001.a	su marciapiede in pietra o simili	cad	3	38.00	114
TOTALE SEGNALETICA VERTICALE					271.01
QUADRO RIEPILOGATIVO					
OPERE STRADALI E PARCHEGGI					19.879,85
OPERE A VERDE					15.647,50
OPERE PER IRRIGAZIONE					3.512,80
ILLUMINAZIONE PUBBLICA					8.054,28
RETE ACQUE METEORICHE					4.238,33
SEGNALETICA VERICALE					271,01
TOTALE GENERALE					51.603,77