



Comune di Pordenone

SETTORE IV
GESTIONE TERRITORIO INFRASTRUTTURE AMBIENTE

SERVIZIO
DIFESA DEL SUOLO - VERDE E PARCHI - PROTEZIONE CIVILE

U.O.S. VERDE E PARCHI

PIANO INTEGRATO DI SVILUPPO URBANO SOSTENIBILE PORDENONE_IN RETE

Riqualficazione Urbana - Opere infrastrutturali - Arredo Urbano

"Vie d'Acqua e di Terra" - CONNESSIONE DELLE AREE VERDI PERCORSO CICLOPEDONALE DA VIA DELLE GRAZIE AL PONTILE DELLA FIERA

PROGETTO ESECUTIVO

COORDINAMENTO
dott.ssa Silvia Cigana

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
geom. Miriam Gianessi

GRUPPO DI PROGETTAZIONE
geom. Miriam Gianessi
geom. Federico Fornasari



Note per approvazione

RELAZIONI

ELABORATO
Elenco prezzi unitari

12.G

Rev.	Data	Descrizione della Revisione	Redatto	Verificato	Approvato
03					
02					
01					
00	Marzo 2015	Prima emissione	FF	GLS	GM

n° ARTICOLO		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
secondo Elenco	secondo Prezziario Regionale LL.PP. Edizione 2013			

MANO D'OPERA

C1	Operaio comune	ora	€ 27,00
C2	Operaio qualificato	ora	€ 30,00
C3	Operaio specializzato	ora	€ 32,00

TRASPORTI E NOLEGGI

B1.1.005.20	Autocarro completo di ogni accessorio, fornitura complementare e prestazioni per il suo funzionamento. Compresi il consumo di lubrificanti, carburanti e il personale di guida.		
B1.1.005.20.A	della portata < 2,5 t	ora	€ 50,00
B1.1.005.20.B	della portata da 2,6 t a 7,5 t	ora	€ 52,00
B1.1.005.05	Nolo a caldo di mini escavatore con pala meccanica, semovente gommato o cingolato; compreso carburante e lubrificante.		
B1.1.005.05.A	a) Larghezza 1 m.	ora	€ 53,50
B1.1.005.05.B	b) Larghezza 1,2 m	ora	€ 56,00
B1.1.005.05.C	c) Larghezza 1,6 m.	ora	€ 58,00
B1.1.005.05.D	d) Sovrapprezzo per uso demolitore	ora	€ 16,00
B1.1.005.10	Nolo a caldo di escavatore semovente gommato o cingolato; compreso carburante e lubrificante.		
B1.1.005.10.A	a) Potenza 80-108 KW	ora	€ 57,00
B1.1.005.10.B	b) Potenza 109-150 KW	ora	€ 63,00
B1.1.005.10.C	c) Potenza 151-217 KW	ora	€ 76,00
B1.1.025.10	Nolo a caldo di rullo compressore compreso carburante e lubrificante.		
B1.1.025.10.A	a) 1-5 t vibrante di pari effetto	ora	€ 81,00
B1.1.025.10.B	b) 6-8 t vibrante di pari effetto	ora	€ 85,00
B1.1.025.10.C	c) 12-18 t vibrante di pari effetto	ora	€ 90,00
B1.1.025.15	Nolo a caldo di macchina vibrofinitrice gommata o cingolata compreso carburante e lubrificante.		
B1.1.025.15.A	a) < 2,5 m di stesa	ora	€ 109,00
B1.1.025.15.B	b) > 2,5 m di stesa	ora	€ 127,00
B1.1.106.20	Nolo a caldo di macchina semovente attrezzata con fresatrice, trivella, escavatore a catena per l'eliminazione dei ceppi, compreso trasporto in loco, gasolio.	ora	€ 69,00
99.3.AH2.14	Esecuzione di ponteggio costituito da struttura a tubi e giunti per manutenzione, dotato di impalcato realizzato con tavolati in legno, di tavola fermapiede, di due correnti di cui quello superiore ad un'altezza di 100 cm dal piano da proteggere e di controventatura. Compreso il montaggio e lo smontaggio.		
99.3.AH2.14.A	Prezzo primo mese	m ²	€ 15,00
99.3.AH2.14.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo	m ² / mese	€ 5,00

n° ARTICOLO		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
secondo Elenco	secondo Prezziario Regionale LL.PP. Edizione 2013			

OPERE EDILI

SCAVI E RINTERRI

11.6.CP1.01.A	Esecuzione di scavo di sbancamento a sezione aperta per profondità fino a 5 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 m ³ di volume, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di bacini, canali e fossi, per la bonifica di sottofondi cedevoli per l'impostazione di opere d'arte (platee e fondazioni di edifici), rilevati e rinterrati, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto e ricollocazione nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo	m ³	€ 8,00
11.6.CP1.04	Esecuzione di scotico del terreno superficiale a sezione ampia , per profondità fino a 50 cm, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il carico e trasporto a deposito temporaneo in terreni nell'ambito del cantiere od adiacenti. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.	m ³	€ 4,25
11.7.CP1.01.A	Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m ³ , ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)	m ³	€ 14,00
11.8.CP1.11	Trasporto e allontanamento dal cantiere del materiale di risulta avente caratteristiche chimico-fisiche tali da poterlo utilizzare tal quale, in conformità al D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e relativa normativa di settore conseguente (es. D.M. 161/2006, L.R. 26/2012 art. 199), con destinazione da individuarsi a carico dell'impresa esecutrice entro una distanza non superiore a 15 km. Sono compresi nel prezzo gli oneri per la redazione della documentazione tecnica necessaria alla comunicazione/ottenimento autorizzazione da parte dell'autorità competente in merito allo specifico uso del materiale di scavo.	m ³	€ 5,90
11.8.CP1.01	Riparto di materiale misto di cava in natura per ricariche e rialzi mediante fornitura e posa in opera di materiale minuto misto proveniente da cava, costituito da ghiaie o frantumato arido, di granulometria mista, costipato e stabilizzato compresa l'indennità di cava, il carico, il trasporto, lo scarico e la stesura ed ogni altro onere inerente per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, per formazione di strati di fondazione stradale, ritombamenti, sottofondi, corpi stradali, rilevati, rialzi di curve, bonifiche e ricariche di consolidamento, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le eventuali correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto.	m ³	€ 23,00

DEMOLIZIONI E RIMOZIONI

30.1.BH2.01	Rimozione di recinzioni realizzate in rete metallica, profili di acciaio, elementi prefabbricati di qualsiasi tipo, altezza e spessore, parapetti metallici, staccionate in legno, compreso puntelli, tagli, rimozione dei cancelli e portoni, paletti di supporto, trasporto a discarica o a recupero del materiale di risulta, indennità di discarica o trasporto in luogo convenuto, non esclusi murettili in cls e fondazioni, se presenti.		
30.1.BH2.01.B	a) recinzione in paletti e rete metallici e parapetti metallici	ml	€ 12,00
30.1.BH2.01.C	b) stacconata in legno	ml	€ 9,00
1	Rimozione a trasporto a rifiuto, o in altro luogo a scelta della D.L. di attrezzature quali panchine, cestini portarifiuti, portabici e segnaletica eseguita in qualsiasi posizione e terreno. Compresa la rimozione di eventuali basamenti in cls, anche armato, ed il loro trasporto a rifiuto.		
1.01	a) panchine e portabici	cadauno	€ 100,00
1.02	b) cestini e segnaletica	cadauno	€ 50,00
1.03	c) paletti metallici di dissuasione alla sosta	cadauno	€ 25,00
2	Rimozione e trasporto a rifiuto o deposito di elementi lapidei e/o in calcestruzzo di dimensioni non superiori a ml 2,00x0,50x0,50 costituenti scalini semplicemente interrati a filo piano campagna in aree soggette a successive lavorazioni o a riporto di terreno. Compreso ogni onere e modalità di esecuzione manuale o meccanica.	cadauno	€ 50,00
	Esecuzione della demolizione di strutture in calcestruzzo semplice o armato , di qualunque forma e spessore, compreso l'eventuale intonaco, il taglio del ferro di armatura, la rimozione di tubazioni, l'esecuzione di puntellazioni e protezioni necessarie in qualunque posizione e a qualsiasi quota, i ponteggi di lavoro, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità ed il loro trasporto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'uso di compressori con martelli pneumatici, pinze demolitrici od altri mezzi demolitori, ad esclusione delle mine.		
20.1.BQ4.01			
20.1.BQ4.01.A	Per calcestruzzo andante non armato	m ³	€ 157,00
20.1.BQ4.01.B	Per calcestruzzo andante armato	m ³	€ 221,50
20.1.BQ4.01.C	Per calcestruzzo in breccia non armato	m ³	€ 353,00
20.1.BQ4.01.D	Calcestruzzo in breccia armato	m ³	€ 450,00
3	Scavo a sezione obbligata per posa linee interrato in cavidotto, eseguito con escavatore e/o con catenaria in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, profondità minima 0,6 m, compreso il taglio di asfalto, la rimozione di asfalti, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a 0,5 m ³ , la conservazione di sottoservizi eventualmente incontrati, le segnalazioni e le eventuali protezioni degli scavi; sono inoltre compresi: la preventiva individuazione, segnalazione e ricerca eseguita con scavo a mano di eventuali sottoservizi esistenti, successiva adeguata protezione degli stessi durante il periodo di apertura degli scavi, l'eventuale ancoraggio con sistemi idonei a mantenere efficiente il servizio, la fornitura e posa di un letto di sabbia dello spessore di cm 10;		

n° ARTICOLO		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
secondo Elenco	secondo Prezziario Regionale LL.PP. Edizione 2013			
		il reinterro con materiale idoneo proveniente dallo scavo per uno spessore di 40 cm; il costipamento meccanico realizzato a strati di spessore massimo 30 cm; il carico e il trasporto a discarica procurata dall'Impresa dei materiali di scavo eccedenti o ritenuti non idonei al reinterro da parte della Direzione Lavori; il ripristino del manto asfaltico o cementizio eventualmente rimosso; ogni altro onere necessario per dare l'opera in esecuzione a perfetta regola d'arte.	ml	€ 25,00
CALCESTRUZZO - FERRO PER C.A. - CASSERI				
13.1.EQ4.01		Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni confezionato con 150 kg di cemento CEM I 32,5 per m ³ di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura.	m ³	€ 115,00
16.5.EQ4.01		Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206. UNI 11104) per strutture di fondazione quali travi rovesce, plinti, cordoli di collegamento fondazioni, ecc., confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi in opera a qualunque altezza e profondità, fori o lesene per passaggio impianti, uso di pompa a 4 stadi su betoniera, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione dei casseri di contenimento e del ferro d'armatura compensato a parte.		
16.5.EQ4.01.A	a)	C25/30 Rck30-XC1-S4	m ³	€ 236,00
16.5.EQ4.01.B	b)	C25/30 Rck30-XC2-S4	m ³	€ 238,00
16.5.EQ4.01.C	c)	C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4	m ³	€ 252,00
16.5.EQ4.01.D	d)	C32/40 Rck40-XC4, XF1, XF2-S4	m ³	€ 258,00
20.3.DH2.01		Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati , tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralici, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori.		
20.3.DH2.01.A	a)	Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad aderenza migliorata	kg	€ 1,90
20.3.DH2.01.B	b)	Fornitura e posa di rete elettrosaldata tipo B450C (ex FEB44K)	kg	€ 1,80
20.2.RI1.01		Fornitura e posa in opera a qualunque altezza e in qualunque posizione di casseforme per contenimento di getti in cls di qualunque forma e dimensione, realizzate con qualsiasi tipo di materiale, compreso sfridi, chioderia, collegamenti, irrigidimenti, legature trasversali in acciaio nella misura necessaria per il tipo di getto, formazione di nicchie e fori, puntellazioni, disarmante, pulizia, armo e disarmo.		
20.2.RI1.01.A	a)	Casseri per getti di fondazione	m ²	€ 19,00
DRENAGGI - VESPAI - MASSETTI				
4		Fornitura e posa in opera di ghiaia frantumata da roccia dura (calibro 1-3) in corrispondenza dei percorsi pedonali a riempimento dei pannelli alveolari costituenti il piano calpestabile dei percorsi stessi nello spessore non inferiore a 5 cm compreso trasporto, carico, scarico, stesa, compattazione meccanica e/o manuale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ³	€ 40,00
OPERE DA FABBRO E LATTONIERE				
5		Esecuzione di carpenteria metallica in acciaio qualificato e certificato , mediante fornitura, lavorazione a norma, posa in opera e assemblaggio di profili cavi con o senza saldatura, di sezione circolare, quadrata, rettangolare o poligonale, montata in opera a qualunque altezza o profondità, compreso l'eventuale preassemblaggio di officina, il carico, il trasporto, lo scarico a piè d'opera, il montaggio in posizione, le regolazioni, le unioni meccaniche con bulloni ad alta resistenza o saldate con piastre o manicotti, il materiale di saldatura, gli apparecchi di appoggio, i tirafondi, gli sfridi, , nonché la dipintura ferromicaea tipo Hammerite o similare, in tinta corten o altro colore a scelta della D.L., le assistenze murarie, i ponteggi di servizio, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	kg	€ 3,00
6	20.6.HH12.08	Manufatti in acciaio per ringhiere, parapetti e simili , per scale e porte di tutte le dimensioni, passerelle realizzati secondo i disegni e le prescrizioni della D.L., con profilati di acciaio tubolare a sezione circolare, quadra e rettangolare; profilati piatti, quadrati e tondi; profilati a L, T, U, Z; grigliati elettrofusi e lamiere per pannellature e percorsi pedonali. Dati in opera compreso: zincatura a caldo a lavorazione ultimata; sfridi di lavorazione; ferramenta per cardini e maniglie; serrature; trasporto fino al luogo di impiego; scarico, e posa in opera a qualsiasi altezza anche mediante saldatura da effettuarsi in opera; l'assistenza muraria; ogni altra prestazione, fornitura ed onere.	kg	€ 3,50
7	30.1.JH2.03	Fornitura e posa in opera di recinzione costituita da pannelli in acciaio elettrosaldata preverniciato del peso non superiore a 10 kg/m ² , compreso piantane di sostegno fissate su murature e fori esistenti, bulloni di sicurezza con rondella in acciaio inox, tagli, sfridi, saldature, bordature, assistenze murarie, trasporto, carico, scarico, puntelli, materiali di consumo.		
	30.1.JH2.03.A	Altezza pannello 120 cm	m ²	€ 61,50
	30.1.JH2.03.B	Altezza pannello 140 cm	m ²	€ 67,50
	30.1.JH2.03.C	Altezza pannello 150 cm	m ²	€ 74,50
	30.1.JH2.03.D	Altezza pannello 170 cm	m ²	€ 81,50
	30.1.JH2.03.E	Altezza pannello 200 cm	m ²	€ 95,00

n° ARTICOLO		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
secondo Elenco	secondo Prezziario Regionale LL.PP. Edizione 2013			
IMPIANTI DI SMALTIMENTO NEGLI SPAZI ESTERNI				
50.3.GQ4.01		Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte.		
50.3.GQ4.01.A		Dimensioni interne 25x25x30 cm	cadauno	€ 46,00
50.3.GQ4.01.B		Dimensioni interne 30x30x30 cm	cadauno	€ 59,50
50.3.GQ4.01.C		Dimensioni interne 40x40x40 cm	cadauno	€ 67,00
50.3.GQ4.01.D		Dimensioni interne 50x50x50 cm	cadauno	€ 80,00
50.3.GQ4.01.E		Dimensioni interne 60x60x70 cm	cadauno	€ 102,00
50.3.GQ4.01.F		Dimensioni interne 80x80x80 cm	cadauno	€ 166,50
50.3.GQ4.01.G		Dimensioni interne 100x100x100 cm	cadauno	€ 225,50
50.3.GQ4.02		Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo Rck 25 vibrato ed armato, spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi.		
50.3.GQ4.02.A		Dimensioni interne 25x25x20 cm	cadauno	€ 32,00
50.3.GQ4.02.B		Dimensioni interne 30x30x20 cm	cadauno	€ 36,00
50.3.GQ4.02.C		Dimensioni interne 40x40x20 cm	cadauno	€ 40,00
50.3.GQ4.02.D		Dimensioni interne 40x40x40 cm	cadauno	€ 49,00
50.3.GQ4.02.E		Dimensioni interne 50x50x20 cm	cadauno	€ 51,00
50.3.GQ4.02.F		Dimensioni interne 50x50x50 cm	cadauno	€ 58,00
50.3.GQ4.02.G		Dimensioni interne 60x60x20 cm	cadauno	€ 63,00
50.3.GQ4.02.H		Dimensioni interne 60x60x70 cm	cadauno	€ 77,00
50.3.GQ4.02.I		Dimensioni interne 80x80x20 cm	cadauno	€ 82,00
50.3.GQ4.02.L		Dimensioni interne 100x100x20 cm	cadauno	€ 93,00
50.5.GQ4.01		Fornitura e posa in opera di chiusini prefabbricati in cls per pozzetti , compreso il telaio in cls, la sistemazione a quota finita rispetto alla pavimentazione, sigillature con malta cementizia.		
50.5.GQ4.01.A		Dimensioni esterne 30x30 cm	cadauno	€ 32,00
50.5.GQ4.01.B		Dimensioni esterne 40x40 cm	cadauno	€ 38,00
50.5.GQ4.01.C		Dimensioni esterne 50x50 cm	cadauno	€ 44,00
50.5.GQ4.01.D		Dimensioni esterne 60x60 cm	cadauno	€ 52,00
50.5.GQ4.01.E		Dimensioni esterne 70x70 cm	cadauno	€ 62,00
50.5.GQ4.01.F		Dimensioni esterne 80x80 cm	cadauno	€ 81,00
50.5.GQ4.01.G		Dimensioni esterne 100x100 cm	cadauno	€ 102,00
50.5.GQ4.01.H		Dimensioni esterne 120x120 cm	cadauno	€ 128,00
50.1.IN6.04		Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC corrugato flessibile per drenaggio , con fessure drenanti aventi larghezza non superiore a 1,9 mm, superficie di captazione superiore a 30 cm ² /m, compreso carico, trasporto, scarico, con la sola esclusione dello scavo e reinterro.		
50.1.IN6.04.A		Diametro esterno 50 mm	ml	€ 3,00
50.1.IN6.04.B		Diametro esterno 65 mm	ml	€ 3,50
50.1.IN6.04.C		Diametro esterno 80 mm	ml	€ 4,00
50.1.IN6.04.D		Diametro esterno 100 mm	ml	€ 5,00
50.1.IN6.04.E		Diametro esterno 125 mm	ml	€ 6,00

n° ARTICOLO		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
secondo Elenco	secondo Prezziario Regionale LL.PP. Edizione 2013			

ARTICOLAZIONE E FINITURA DEGLI SPAZI ESTERNI

10.5.AI1.01		Fornitura e realizzazione di staccionata a Croce di Sant'Andrea in pali di pino torniti diametro 10-12 cm trattati in autoclave, costituita da corrimano e diagonali a sezione mezzotonda interasse di 2 m, montati verticali, di sezione circolare di altezza fuori terra di 1 m inseriti nel terreno per una profondità di 50 cm, con trattamento della parte appuntita interrata, ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato. Intervento comprensivo di ogni onere, materiali, attrezzi ed attrezzatura necessaria.	ml	€ 70,00
8		Fornitura e posa in opera di staccionata interamente realizzata in plastica riciclata al 100% certificata PSV "Plastica Seconda Vita" proveniente dalla raccolta differenziata dei rifiuti urbani costituita da pali verticali da diam 15 cmx150 H cm e traverse di sezione circolare da 8x275 cm. Sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo. Fornita a "moduli da 275 cm" e composta da n. 2 pali verticali da diametro 15 per 150 cm di lunghezza e n. 2 pali orizzontali da diametro 8 per 275 cm di lunghezza armati all'interno con anima in acciaio S137 con un diametro di circa 2,6 cm per uno spessore di circa 2 mm. Completa di pali terminali ed ogni accessorio, compresa la realizzazione di idonei plinti in cls per il fissaggio a terra dei montanti. Contabilizzata a "moduli" da 275 cm.	cadauno	€ 190,00
9		Fornitura e posa in opera di panchina con struttura a n° 2 supporti in tubo quadro di acciaio sezione mm 30x30, di forma anatomica. Lunghezza cm 200. Scocca composta da dodici profili in acciaio di sezione ovale mm 40 x 20 dotati di tappi in plastica alle due estremità. Fissaggio ai supporti mediante bulloneria in acciaio zincato. Predisposta per l'ancoraggio nel terreno. Verniciatura a forno a 180°C. Colore a scelta della D.L.. Peso Kg. 15,5. Altezza sedile cm 43. Ingombro max: cm 200 x 64 x 79 h. Compresi idonei basamenti in cls per fissaggio.	cadauna	€ 540,00
10		Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti da appoggio a forma circolare, capacità 90 litri ca, con 24 profili in piatto di acciaio 20x3 mm, sagomati e saldati ad un anello Ø600 in tondino di acciaio, Ø10 mm, irrobustito da altri tre anelli intermedi Ø400 mm. Contenitore interno asportabile in lamiera zincata di acciaio, spessore 8/10 di mm, con fondello forato per scarico acque piovane e catenella antifurto. Munito di idoneo sistema di fissaggio a terra mediante tirafondo. Dimensioni d'ingombro: Ø600x1065h mm. Peso indicativo: 27 Kg. Compreso onere per basamento interrato in cls per fissaggio.	cadauno	€ 235,00
10.01		a) senza coperchio superiore	cadauno	€ 290,00
10.02		b) con coperchio superiore (no posacenere)	cadauno	€ 290,00
11		Fornitura e montaggio di cestino portarifiuti a forma cilindrica realizzati in acciaio zincato a caldo e verniciato con colore a scelta della D.L., con palo completo di staffa e cerniera per lo svuotamento. Dimensioni cestino diam. cm 28, h. cm 46	cadauno	€ 160,00
11.01		per montaggio in area verde con costruzione di plinti d'ancoraggio	cadauno	€ 140,00
11.02		per montaggio in area pavimentata mediante tassellatura	cadauno	€ 140,00
12		Fornitura e posa in opera di pavimentazione in plastica riciclata al 100%, certificata PSV "Plastica Seconda Vita" proveniente dalla raccolta differenziata dei rifiuti urbani realizzata con: a) sostegni fuori terra realizzati con pali diametro cm 20 di adeguata lunghezza per rialzare adeguatamente il successivo piano di calpestio dal livello terra; b) orditura portante costituita da travi 8x25x600 e travetti 10x10x280; c) piano di calpestio in stecche perlinate trattate anti scivolo 4x17x300; d) sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo. Compreso trasporti, lavorazioni, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	mq	€ 150,00
13		Fornitura e posa in opera di lastre in pietra naturale (pietra diTorreano) delle dimensioni corrispondenti a 120x20x5 cm, un lato minore con superficie (calpestabile) bocciardata antiscivolo compreso letto di posa in malta di cemento, assistenze murarie, materiali di consumo ed ogni altro onere e modalità di esecuzione.	cadauno	€ 70,00

n° ARTICOLO		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
secondo Elenco	secondo Prezziario Regionale LL.PP. Edizione 2013			

LAVORI STRADALI

MOVIMENTO DI MATERIE E DEMOLIZIONI

40.3.BQ4.01	Esecuzione della demolizione di marciapiedi esistenti e di accessi carrai di qualsiasi tipo e natura, in calcestruzzo semplice o armato, porfido, elementi autobloccanti, lastre di pietra, ecc., compreso, demolizione del sottofondo in cls, cernita ed accatastamento del materiale da recuperare, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica.		
40.3.BQ4.01.A	a) in cls leggermente armato	m ²	€ 13,00
40.3.BQ4.01.B	b) in elementi autobloccanti e porfido	m ²	€ 7,00
40.3.BQ4.01.C	c) in lastre di pietra	m ²	€ 12,00
40.3.BQ4.01.D	d) in ciottolame di fiume	m ²	€ 6,00
12.8.BS1.01	Esecuzione di demolizione di manto stradale in conglomerato bituminoso costituito dallo strato di base, binder e da quello di usura, compreso taglio con disco, la scarificazione del sottofondo stradale, il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica.		
12.8.BS1.01.A	a) Andante	m ²	€ 11,00
12.8.BS1.01.B	b) In traccia	m ²	€ 15,00
12.8.BS1.03	Esecuzione di fresatura a freddo di pavimentazioni in conglomerato bituminoso eseguiti ad unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso il carico, l'allontanamento e lo scarico dei materiali di risulta in pubbliche discariche con relativa indennità.		
12.8.BS1.03.A	a) Per i primi 3 cm	m ²	€ 3,00
12.8.BS1.03.B	b) Per ogni cm successivo	m ²	€ 1,00
10.3.TN6.10	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato a filo continuo in polipropilene, compreso sormonti di almeno 25 cm e materiali per il fissaggio al piano di posa.		
10.3.TN6.10.A	Spessore 2,0 mm, massa areica 200 g/m ²	m ²	€ 2,50
10.3.TN6.10.B	Spessore 2,6 mm, massa areica 280 g/m ²	m ²	€ 3,00
10.3.TN6.10.C	Spessore 3,0 mm, massa areica 350 g/m ²	m ²	€ 3,50
10.3.TN6.10.D	Spessore 3,3 mm, massa areica 400 g/m ²	m ²	€ 4,00
10.3.TN6.10.E	Spessore 3,9 mm, massa areica 500 g/m ²	m ²	€ 4,50
10.3.TN6.10.F	Spessore 5,0 mm, massa areica 700 g/m ²	m ²	€ 5,50
10.3.TN6.10.G	Spessore 7,0 mm, massa areica 1000 g/m ²	m ²	€ 7,00
10.3.TN6.10.H	Spessore 10,0 mm, massa areica 1500 g/m ²	m ²	€ 9,00
10.3.TN6.10.I	Spessore 14,0 mm, massa areica 2000 g/m ²	m ²	€ 12,50
99.1.CP1.02	Esecuzione di sottofondazione stradale realizzata mediante fornitura e posa in opera di misto granulometrico (tout venant) compreso stesa, compattazione fino al raggiungimento dell'idonea resistenza in relazione all'uso della stessa, formazione di pendenze, carico e scarico del materiale. Spessore medio 20 cm	m ³	€ 28,00
12.1.CP1.01	Esecuzione di fondazione stradale mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari vagliati, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpe, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto.		
12.1.CP1.01.A	Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO	m ³	€ 28,50
12.1.CP1.01.B	Per costipamento pari a 90% della densità massima AASHTO	m ³	€ 28,00
12.1.CP1.01.C	Per costipamento pari a 85% della densità massima AASHTO	m ³	€ 27,50
11.8.CP1.05	Fornitura e posa in opera di materiale minuto misto proveniente da cava, costituito da ghiaie o frantumato arido , di adatta granulometria, per ricariche leggere di vecchie massicciate stradali, rialzo di curve, correzione di livellette, ricarico di banchine, in opera rullato, costipato e stabilizzato, compresa l'indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare l'opera compiuta.	m ³	€ 23,00

PAVIMENTAZIONI

14	Fornitura e posa in opera di pannelli alveolari tipo <u>GRAVEL-FIX della Tutor International</u> o similare, in polipropilene di alta qualità adatto a temperature comprese tra -20° e +120°, resistenza al carico fino a 120 t/mq (vuoto) e a 300 t/mq (riempiti di granulare), delle dimensioni di mm 800 x 1200 x h 32, compreso trasporto, scarico, posizionamento a terra dei pannelli, tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera a regola d'arte.	m ²	€ 20,00
15	Fornitura e posa in opera di materiale arido di cava , frantumato a pezzatura media e fine per riempimento alveoli dei pannelli alveolari tipo GRAVEL-FIX della Tutor International o similare, in opera costipato, compresa l'indennità di cava, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la rullatura con idonei mezzi meccanici.	m ³	€ 18,00
16	Esecuzione di massetto per la realizzazione di pavimentazioni stradali sostenibili , inorganiche ed ecocompatibili prive di sostanze dannose all'ecosistema ambientale, realizzato con l'impiego di materiale arido proveniente da cava locale (es. Sarone) additivato con idonei prodotti leganti, stabilizzanti e consolidanti ecocompatibili accuratamente selezionati e miscelati. Steso in uno spessore compreso tra 10 e 15 cm su adeguato sottofondo in materiale arido computato con altra voce. Sono compresi i componenti necessari, gli oneri per la qualificazione dell'inerte, la miscelazione a secco, la stesa a mano e/o con vibrofinitrice, il livellamento della superficie, la rullatura con idoneo mezzo compattatore ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte.	m ²	€ 30,00
17	Fornitura e posa in opera di profilo di contenimento in lamiera zincata pressopiegata secondo indicazioni della D.L., dello spessore di mm 3 e dello sviluppo di circa 25 cm. Compresa la saldatura di adeguati picchetti in acciaio (n° 2 al m) per il suo idoneo fissaggio a terra (semplicemente infisso e/o con plintini in cls compresi), la maggiore altezza dal piano calpestabile (circa 50 mm) in funzione di guida per non vedenti, nei singoli tratti ritenuti pericolosi dalla D.L.L. ed ogni altro onere e magistero per dare il profilo perfettamente posato.	ml	€ 20,00

n° ARTICOLO		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
secondo Elenco	secondo Prezziario Regionale LL.PP. Edizione 2013			
12.3.YS5.02		Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso semiaperto "binder" costituito da graniglia e pietrischetto, ottenuta per frantumazione, granulometria 0-25 mm, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di penetrazione 80-100 ed in dosaggio non inferiore al 5% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costipata non superiore al 7%, steso con macchine vibro-finitrici, a temperatura non inferiore a 110°C anche in due strati, compresa la pulizia del piano di posa, la fornitura e la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume (ER 55 - ER 60) in ragione di 0,8 kg/m ² , l'emulsione di bitume (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m ² per il collegamento tra due strati successivi di binder, la compattazione con rulli adeguati, le riprese di deformazioni, avvallamenti, impronte, la formazione delle pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.).		
12.3.YS5.02.A	a)	Di spessore finito compattato 8 cm	m ²	€ 17,00
12.3.YS5.02.B	b)	Di spessore finito compattato 10 cm	m ²	€ 20,00
12.3.YS5.02.C	c)	Di spessore finito compattato 12 cm	m ²	€ 23,00
12.4.YS5.01		Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo chiuso (manto di usura) costituito da graniglia e pietrischetto, granulometria 0-8 mm confezionato a caldo in idonei impianti, con bitume di penetrazione 60-80 ed in dosaggio non inferiore al 6% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costituita non superiore al 5%, steso con macchine vibro finitrici, a temperatura non inferiore a 110°C, compresa la pulizia del piano di posa, la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m ² , la compattazione con adeguati rulli, le riprese di deformazioni, avvallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.).		
12.4.YS5.01.A	a)	Di spessore finito compattato 2 cm	m ²	€ 7,00
12.4.YS5.01.B	b)	Di spessore finito compattato 3 cm	m ²	€ 9,00
12.4.YS5.01.C	c)	Di spessore finito compattato 4 cm	m ²	€ 10,00
OPERE COMPLEMENTARI				
40.1.GQ4.01		Fornitura e posa in opera di cordone stradali prefabbricati in cls vibrocompresso , costituite da elementi dritti o curvi con o senza bocca di lupo, delle dimensioni non inferiori a 12x25 cm, compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, massetto di fondazione e rinfianchi in calcestruzzo, la posa dei cordoli in piano o in pendenza perfettamente allineati e raccordati, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con acqua e segatura, pezzi speciali, tagli, sfridi, carico, scarico, trasporto.		
40.1.GQ4.01.A	a)	Elementi lisci dritti o curvi	ml	€ 35,00
40.1.GQ4.01.B	b)	Elementi bocciardati dritti o curvi	ml	€ 48,00
40.1.GQ4.01.C	c)	Elementi di tipo vibrato dritti o curvi	ml	€ 33,00
SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE				
71.2.VV4.01		Esecuzione di strisce longitudinali rifrangenti mediante applicazione di vernice rifrangente contenente micro sfere di vetro su superficie stradale, per formazione di strisce continue, discontinue e doppie, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere.		
71.2.VV4.01.A	a)	Larghezza 12 cm	ml	€ 0,55
	b)	Larghezza 15 cm	ml	€ 0,60
71.2.VV4.02		Esecuzione di strisce segnaletiche mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsfele di vetro su superficie stradale per formazione di strisce di arresto, zebraure e attraversamenti pedonali come previsto dal D.P.R. n. 495 del 12/12/1992, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere.	m ²	€ 6,00
71.2.VV4.03		Esecuzione di simboli stradali vari mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsfele di vetro su superficie stradale, simboli rispondenti agli artt. 147 e 148 del D.P.R. n. 495 del 12/12/1992, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere, considerando il rettangolo circoscritto.	m ²	€ 6,50
71.2.VV4.04		Esecuzione di strisce longitudinali rifrangenti mediante applicazione di vernice rifrangente bi-componente composta da: - microgranuli di calcari, quarzite, dolomite, legante di resina acrilica e pigmenti colorati, contenente microsfele di vetro nella misura di almeno il 60% del materiale per generare l'effetto di rifrangenza; - catalizzatore costituito da perossidi organici per la solidificazione del composto al momento dell'utilizzo; posata su superficie stradale mediante idonea apparecchiatura percolata (effetto gocciolato) nella misura di non meno di 4 Kg per mq. Per formazione di strisce continue, discontinue e doppie, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere.		
71.2.VV4.04.A	a)	Larghezza 12 cm	ml	€ 8,00
71.2.VV4.04.B	b)	Larghezza 15 cm	ml	€ 8,50

n° ARTICOLO		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
secondo Elenco	secondo Prezziario Regionale LL.PP. Edizione 2013			
	71.2.VV4.05	Esecuzione di segnaletica rifrangente mediante l'applicazione di vernice rifrangente bi-componente composta da: - microgranuli di calcari, quarzite, dolomite, legante di resina acrilica e pigmenti colorati, contenente microsfere di vetro nella misura di almeno il 60% del materiale per generare l'effetto di rifrangenza; - catalizzatore costituito da perossidi organici per la solidificazione del composto al momento dell'utilizzo; posata su superficie stradale mediante idonea apparecchiatura percolata (effetto gocciolato) nella misura di non meno di 4 Kg per mq.		
	71.2.VV4.05.A	a) Per formazione di attraversamenti pedonali, zebrae, aree dipinte a pieno, compreso l'onere per il tracciamento, la "schermatura" dei colori, la pulizia e la segnaletica di cantiere.	m ²	€ 49,00
		b) Per formazione di simboli stradali, compreso l'onere per il tracciamento, la "schermatura" dei colori, la pulizia e la segnaletica di cantiere.	m ²	€ 37,00
	71.3.MH2.01	Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera d'acciaio zincata con segnale di indicazione, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro; compreso palo tubolare in acciaio zincato di diametro 48 mm e lunghezza 3 m, collare antirotazione di fissaggio, blocco di calcestruzzo di base, scavo e rinterro.		
	71.3.MH2.01.A	a) Quadrato formato piccolo	cadauno	€ 103,00
	71.3.MH2.01.B	b) Quadrato formato normale	cadauno	€ 122,00
	71.3.MH2.01.C	c) Quadrato formato grande	cadauno	€ 206,00
	71.3.MH2.01.D	d) Rettangolare formato piccolo	cadauno	€ 158,00
	71.3.MH2.01.E	e) Rettangolare formato normale	cadauno	€ 277,00
18		Fornitura e posa di segnaletica a leggio costituita da mappa tattile orizzontale in alluminio dello spessore di 6 mm recante planimetria complessa ad un rilievo e due colori a forte contrasto cromatico, caratteri braille e stampatello. Trattamento superficiale antigraffio, lavabile da graffiti, resistente ai raggi UV, alle temperature comprese tra -20° e +250°, alla nebbia salina oltre 400 ore e dovrà avere un grado di adesione GT1-GT2 secondo DIN53151. Il leggio a pavimento sarà realizzato in acciaio inox AISI304 satinato, sciolto con fori per rivetti da 4,8 mm con due tubi di sostegno del diametro di 80 mm fissati su una base scatolata in lastra di acciaio inox AISI304 satinato dello spessore di mm 5 provvista di fori per il fissaggio a terra, alloggiamento mappa tattile realizzato con lastra di acciaio inox AISI304 satinato dello spessore di mm 2 con lati raggiati. L'inclinazione dell'alloggiamento dovrà essere di 20° sull'asse verticale.		
18.01		basamento in calcestruzzo 80x50x20, dimensioni mappa 600x400 mm e leggio da 650x450 mm	cadauno	€ 3.200,00
18.02		basamento in calcestruzzo 100x50x20, dimensioni mappa 800x600 mm e leggio da 850x650 mm	cadauno	€ 5.250,00

OPERE A VERDE

PREPARAZIONE DEL TERRENO

	10.5.WK2.08	Esecuzione di decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50 %, invasa da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, eseguito anche a mano ove necessario, compreso l'abbattimento di piante pericolanti o secche, con triturazione del materiale a verde già presente a terra, ogni altro onere per dare l'opera terminata a perfetta regola d'arte. Escluso l'onere di smaltimento se necessario.		
	10.5.WK2.08.A	1) su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad un metro e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo dei materiali di risulta	mq	€ 1,00
	10.5.WK2.08.C	2) su aree a media densità di infestanti (altezza superiore ad un metro e copertura terreno inferiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo dei materiali di risulta	mq	€ 0,90
	Y8.1.106.01	Fornitura a piè d'opera di terra di coltivo , proveniente dallo strato colturale attivo, priva di radici, erbe infestanti, di ciottoli e sassi.	m ³	€ 24,00
	10.5.CD1.01	Esecuzione di stesa e modellazione di terra di coltivo , esclusa la fornitura.		
	10.5.CD1.01.A	a) Operazione manuale	m ³	€ 31,00
	10.5.CD1.01.B	b) Operazione meccanica	m ³	€ 10,00

INTERVENTI MANUTENTIVI E DI MIGLIORAMENTO DEGLI IMPIANTI ARBOREI - ARBUSTIVI ED ERBACEI

Assoverde	30030125	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere della rimozione del ceppo:		
	26	a) esemplari di altezza fino a 6 m	cadauna	€ 70,00
	27	b) esemplari di altezza da 6 m a 12 m	cadauna	€ 145,00
	28	c) esemplari di altezza da 12 m a 16 m	cadauna	€ 250,00
	29	d) esemplari di altezza da 16 m a 23 m	cadauna	€ 390,00
	30	e) esemplari di altezza da 23 m a 30 m	cadauna	€ 670,00
Assoverde	30030150	Estirpazione o frantumazione di ceppaie , poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere dello smaltimento ma compresa la colmataura della buca con terreno vegetale		
	51	a) diametro del colletto fino a 30 cm	cadauno	€ 45,00
	52	b) diametro del colletto da 30 a 50 cm	cadauno	€ 80,00
	53	c) diametro del colletto da 50 a 120 cm	cadauno	€ 140,00
	54	d) diametro del colletto da 120 a 160cm	cadauno	€ 220,00

n° ARTICOLO		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
secondo Elenco	secondo Prezziario Regionale LL.PP. Edizione 2013			
Assoverde 30030080		Rimonda del secco ed eventuale rialzo della chioma con spalcatura di alberi decidui siti in parchi e giardini, con taglio di rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta.		
	81	a) esemplari di altezza fino a 10 ml	cadauno	€ 70,00
	82	b) esemplari di altezza da 10 ml e fino a 16 ml	cadauno	€ 100,00
	83	c) esemplari di altezza da 16 ml e fino a 25 ml	cadauno	€ 145,00
	84	d) esemplari di altezza oltre a 25 ml	cadauno	€ 203,00
Assoverde 25020055		Formazione di sostegno per siepe , compresa fornitura e posa in opera di paletti in legno trattato diametro 6 cm, altezza fino a 1,40 ml, stesa di un doppio filo di ferro zincato, legatura delle piante al filo, esclusi la posa e la fornitura delle piante.	ml	€ 13,00
Assoverde 25020050		Messa a dimora di siepe compreso lo scavo meccanico, il reinterro, il carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di 40 l di ammendante organico per m di siepe, bagnatura all'impianto con 30 l di acqua per m di siepe, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante:		
	51	a) n. 2 piante al ml	ml	€ 11,00
	52	b) n. 5-6 piante ml disposte in fila semplice	ml	€ 13,00
Assoverde 15050102		Fornitura di piante ornamentali quali esemplari arbustivi per formazione di siepi fornite in vaso o radice nuda di altezza o circonferenza indicate		
	15061222	Pittosporum tobira 'Nanum' in vaso da lt 7-9 diametro chioma: 30-40 cm	cadauno	€ 26,00
	15061138	Osmanthus armatus in zolla 2xtr altezza: 80/100 cm	cadauno	€ 38,00
	15060122	x Mahoberberis aquisargentii in vaso da lt 3	cadauno	€ 12,00
	15060119	Pyracantha 'Navajo' in vaso da lt 3	cadauno	€ 9,50
	15060121	Berberis thunbergii "Altopurpurea" in vaso da lt 3 altezza 40/50 cm	cadauno	€ 9,50
Assoverde 15050102		Fornitura di piante ornamentali quali erbacee perenni ed arbusti tappezzanti per copertura muro di sostegno, fornite in vaso o radice nuda, in quantità e specie adatte al sito di impianto. Copertura minima con n° 5 piante al mq assortite tra almeno n° 15 specie diverse concordate con la D.L..	m ²	€ 15,00
Assoverde 25020001		Messa a dimora di specie erbacee (esclusa la fornitura delle piantine, la manutenzione e la garanzia) in vaso o a radice nuda, densità 3-6 piante al metroquadrato, compresa la fornitura di 30 lt per metroquadrato di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto ed una bagnatura con 30 litri di acqua al metroquadrato, per piantine poste su telo pacciamante la fornitura e la stesa di questo compresa, inclusa la fornitura e distribuzione in copertura di 5-7 cm di corteccia di resinose o lapillo.	m ²	€ 34,00
Assoverde 25020047		Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di arbusti, rampicanti, e specie erbacee , compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per una stagione vegetativa aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 35%. Per manutenzione totale deve intendersi la puntualità delle cure colturali quali le annaffiature regolari non inferiori a 10-12 interventi ed in numero superiore in caso di fenomeni siccitosi, la pulizia periodica dalle infestanti, il ripristino degli eventuali cali del terreno dovuto ad assestamenti, il reintegro della pacciamatura di superficie, le concimazioni ed i tramezzi fitoiatrici.	%	35
	10.5.WK1.12.A			
		Esecuzione di idrosemina a due passate con andamento dei getti incrociati. Distribuzione del prodotto in maniera omogenea su tutta la superficie indicata in progetto. Il contenuto dovrà essere costituito e comprendere l'onere per la fornitura: di fibra organica (paglia, torba, cellulosa, sfarinati, ecc.) in opportune quantità (200-250 gr/mq); del collante in quantità idonea (60-300 gr/mq) al fissaggio dei semi e della fibra organica senza inibire la crescita e favorendo il trattamento dell'acqua; del concime organico e/o inorganico (50-200 gr/mq); di acqua in quantità idonea alle diluizioni richieste (1-30 lt/mq); di fitoregolatori per stimolare la radicazione delle sementi e lo sviluppo della microflora del suolo (3-4 gr/mq) ed eventuali ammendanti e inoculi; la fornitura del miscuglio di sementi richieste (in quantità variabile da 30 a 40 gr/mq) ed ogni onere per il suo miscelamento con i suddetti componenti.	m ²	€ 1,60
	19	Fornitura e posa in opera di pavimentazione composta da pannelli alveolari "salvaprato" in PELD rigenerato tipo <u>GEOFLORE di GEOPLAST</u> o similare delle dimensioni di 50x50 cm, altezza 2,4 cm, con aggancio a baionetta e permeabilità pari al 95% della propria superficie. La pavimentazione verrà posta in opera a secco successivamente alle operazioni, definite da altri articoli di elenco, di formazione del manto erboso ed alla prima irrigazione. Compreso trasporto, scarico, posizionamento a terra dei pannelli, tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera a regola d'arte.	m ²	€ 22,00
Assoverde 25020070		Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno, concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa la fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, 30 g/mq di seme, semina, rullatura, bagnature e primo taglio inclusi.		
	71	a) per singole superfici fino a 300 mq	m ²	€ 5,00
	72	b) per singole superfici da 300 a 500 mq	m ²	€ 3,00
	73	c) per singole superfici da 500 a 1000 mq	m ²	€ 2,50
	74	d) per singole superfici da 1000 a 2000 mq	m ²	€ 2,00
	75	2) per singole superfici oltre 2000 mq	m ²	€ 1,50

n° ARTICOLO		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
secondo Elenco	secondo Prezziario Regionale LL.PP. Edizione 2013			
IMPIANTI				
IMPIANTI ELETTRICI DI ILLUMINAZIONE ESTERNA				
50.3.GQ4.01		Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfiocchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte.		
50.3.GQ4.01.A		a) Dimensioni interne 25x25x30 cm	cadauno	€ 46,00
50.3.GQ4.01.B		b) Dimensioni interne 30x30x30 cm	cadauno	€ 60,00
50.3.GQ4.01.D		c) Dimensioni interne 50x50x50 cm	cadauno	€ 80,00
50.5.GQ4.01		Fornitura e posa in opera di chiusini prefabbricati in cls per pozzetti , compreso il telaio in cls, la sistemazione a quota finita rispetto alla pavimentazione, sigillature con malta cementizia.		
50.5.GQ4.01.A		a) Dimensioni esterne 30x30 cm	cadauno	€ 32,00
50.5.GQ4.01.B		b) Dimensioni esterne 40x40 cm	cadauno	€ 38,00
50.5.GQ4.01.D		c) Dimensioni esterne 60x60 cm	cadauno	€ 52,00
20		Spostamento punto luce esistente comprendente il pozzetto di derivazione, il plinto di sostegno (con eventuale sua sostituzione), il palo, il corpo illuminante, le tubazioni e i cavi. Sono compresi gli scavi, i reinterri e tutte le operazioni ed i cablaggi necessari per dare il punto luce funzionante e munito delle dichiarazioni e certificazioni di legge.	cadauno	€ 250,00
21		Fornitura e posa in opera di fondazione per sostegno pali illuminazione , prefabbricata in calcestruzzo vibrocompreso con pozzetto integrato ed aperture per passaggio cavi ed un foro passante per tutta l'altezza del blocco per l'installazione del palo. Le dimensioni indicate L/B/H si riferiscono alla lunghezza/larghezza/altezza del blocco, axb alle dimensioni interne del pozzetto e D al diametro del foro per il palo. Compresi i movimenti terra.		
21.01		dimensioni L/B/H: 75/40/65 cm; axb: 30x30 cm; D: 14 cm per pali max 4 ml	cadauno	€ 140,00
21.02		dimensioni L/B/H: 105/61/75 cm; axb: 30x30 cm; D: 15 cm per pali max 6 ml	cadauno	€ 160,00
21.03		dimensioni L/B/H: 111/70/80 cm; axb: 30x30 cm; D: 20 cm per pali max 8 ml	cadauno	€ 210,00
21.04		dimensioni L/B/H: 145/100/100 cm; axb: 30x30 cm; D: 22 cm per pali max 15 ml	cadauno	€ 260,00
62.2.IN6.01		Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi.		
62.2.IN6.01.A		Tubo d. est. 40 mm	ml	€ 7,00
62.2.IN6.01.B		Tubo d. est. 50 mm	ml	€ 8,00
62.2.IN6.01.C		Tubo d. est. 63 mm	ml	€ 9,00
62.2.IN6.01.D		Tubo d. est. 75 mm	ml	€ 10,00
62.2.IN6.01.E		Tubo d. est. 90 mm	ml	€ 11,50
62.2.IN6.01.F		Tubo d. est. 110 mm	ml	€ 13,00
62.2.IN6.01.G		Tubo d. est. 125 mm	ml	€ 15,00
62.2.IN6.01.H		Tubo d. est. 140 mm	ml	€ 18,00
62.2.IN6.01.I		Tubo d. est. 160 mm	ml	€ 22,00
62.2.IN6.01.J		Tubo d. est. 200 mm	ml	€ 28,00
62.1.OH5.02		Esecuzione di linea in cavo bipolare FG100M1 0,6/1 kV CEI 20-45 mediante fornitura e posa in opera di cavi elettrici bipolari tipo FG100M1 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-45, CEI 20-22 III, CEI 20-35, CEI 20-36, CEI 20-37, CEI 20-38, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.		
62.1.OH5.02.A		Cavo 2x1,5 mm ²	ml	€ 2,50
62.1.OH5.02.B		Cavo 2x2,5 mm ²	ml	€ 3,00
62.1.OH5.02.C		Cavo 2x4 mm ²	ml	€ 3,50
62.1.OH5.02.D		Cavo 2x6 mm ²	ml	€ 4,00
62.1.OH5.02.E		Cavo 2x10 mm ²	ml	€ 6,50
62.1.OH5.02.F		Cavo 2x10 mm ²	ml	€ 8,00
62.1.OH5.02.G		Cavo 2x25 mm ²	ml	€ 11,00
62.1.OH5.02.H		Cavo 2x35 mm ²	ml	€ 15,00
22		Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di arredo urbano. Fornitura e posa in opera di corpo illuminante come più sotto indicato completo di lampada, da installarsi come indicato nelle tavole grafiche allegate e comprensive di elementi di fissaggio al palo (escluso dalla presente voce); lampada; schermo in vetro opalizzato; tappi di chiusura ed ogni altro elemento accessorio. Nel prezzo di intende compreso e compensato il collegamento elettrico in morsettiere con cavi da 1,5 mmq tra corpo illuminante e linea distributrice bipolare con cavi da 10 mmq ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Corpi illuminanti installati a testa palo singoli o doppi.		
22.01		a) tipo PHILIPS serie CitySoul CGP430 con lampada A SCELTA D.L., adatta al montaggio a sbraccio.	cadauno	€ 772,00
22.02		b) tipo PHILIPS serie StreetSaver con lampada LED-MP e ottica tipo 120 (Very wide beam angle 120°), 38W di sistema, Testapalo per Ø 60 mm.	cadauno	€ 400,00
23		Fornitura e posa in opera di pali troncoconici dritti senza saldatura , ottenuti mediante estrusione di alluminio lega EN-AW 6060T66 (AlMgSi 0,5) e successiva lavorazione a freddo che permette di ottenere la forma desiderata. Tolleranze dimensionali secondo UNI EN40-2. Verniciato a polvere (colore RAL) con finestra di ispezione e portafusibile di protezione più morsettiere asportabile. Riduzione testapalo in pressofusione di alluminio a Ø 60 mm, morsettiere, tegolo di protezione finestra di ispezione. Nel prezzo di intende compreso e compensato ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Palo per corpi illuminanti singoli o doppi a sbraccio.		
23.01		a) Palo illuminazione pubblica di arredo urbano h=4 m fuori terra Ø inf. 114 mm - Ø sup. 76 mm - spessore 3 mm - peso 12,5 kg	cadauno	€ 350,00
23.02		b) Palo illuminazione pubblica di arredo urbano h=6 m fuori terra Ø inf. 135 mm - Ø sup. 76 mm - spessore 3 mm - peso 22 kg	cadauno	€ 500,00
23.03		c) Palo illuminazione pubblica di arredo urbano h=8 m fuori terra Ø inf. 165 mm - Ø sup. 76 mm - spessore 3,3 mm - peso 37 kg	cadauno	€ 800,00