

intervento

VARIANTE
PROPOSTA DI PROGRAMMA INTEGRATO
DI RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA
EDILIZIA AMBIENTALE
DELL'AREA EX "ZANETTI S.p.a."

RIQUALIFICAZIONE
DI PIAZZALE SFORNI
—SACRA FAMIGLIA 5^a CIRCOSCRIZIONE—



Comune
di Verona

committente

Scuderlando 2001 S.r.l.

via Turbina, 156 - 37139 Verona
p.IVA 03086350232

consulenti

progettisti e dir. lavori

proprietà



37135 Verona - via dell'esperanto, 1/c
tel. 045/8203255 r.a. - fax 045/8212723
E-mail: info@beforeproject.it

geom. Daniele Previti

Moreno Nicolis
Leg. Rapp. Moreno Nicolis

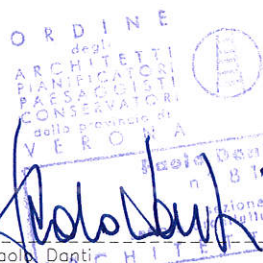


studio tecnico

danti paolo
architetto

37135 Verona - via dell'esperanto, 1/d
tel. 045/508988 r.a. - fax 045/8207826
c.f. p.iva 0225543 023 9

arch. Paolo Danti



elaborato

Elenco prezzi unitari

classifica

scala

.....

.....

esecutore

formato

A4

ultima revisione

data

11-12-2013

07-05-2012

elab. n.

elab. n.

OP1.6a OP1.6

diritti di proprietà, diffusione e riproduzione riservati in conformità alle leggi vigenti

Elenco Prezzi da Misure

Contratto: **P_SFORNI Riqualificazione definitivo**

E.P.U. **StrVR_20-1 Elenco Prezzi Strade 2012**

Pagina **1**

Articolo	Descrizione	U.Mis	Prezzo Unitario
1	MANODOPERA Gli operai per i lavori in economia dovranno essere idonei al lavoro per il quale sono richiesti e dovranno essere provvisti dei necessari attrezzi. L'Appaltatore è obbligato, senza compenso alcuno, a sostituire tutti quegli operai che non riescano di gradimento alla Direzione dei lavori. Circa le prestazioni di mano d'opera saranno osservate le disposizioni e convenzioni stabilite dalle leggi e dai contratti collettivi di lavoro, stipulati e convalidati a norma delle leggi sulla disciplina giuridica dei rapporti collettivi. PRECISAZIONI : I sotto elencati prezzi della manodopera sono comprensivi delle spese generali (con l'aliquota del 15%) e utili d'impresa (con l'aliquota del 10%).		
1.1	PRESTAZIONI DI MANODOPERA EDILE		
1.1.20	Operaio specializzato. (rif. EPRV art. A.01.02.a) Capace di eseguire lavori particolari con speciale competenza tecnico-pratica (carpentiere, muratore, ferraio). (EUR: trentacinque/17 per Ora)	EUR/h	35,17
1.1.30	Operaio qualificato. (rif. EPRV art. A.01.03.a) In grado di eseguire lavori con specifica normale capacità (aiuto carpentiere, apprendista muratore). (EUR: trentadue/89 per Ora)	EUR/h	32,89
1.1.40	Operaio comune. (rif. EPRV art. A.01.04.a) Capace di compiere lavori semplici con prevalenza dello sforzo fisico. (EUR: ventinove/89 per Ora)	EUR/h	29,89
3	NOLI I sotto elencati prezzi dei noleggi si intendono riferiti a "mezzi funzionanti". Sono compresi e compensati, qualora non espressamente esclusi nelle singole voci di elenco, tutti gli oneri e le spese per: carico, scarico, trasporto al/dal cantiere all'inizio e alla fine del nolo, sfrido e ammortamento eventuali, montaggio e smontaggio, manutenzione, carburanti o energia elettrica di alimentazione, lubrificanti, eventuali pezzi di ricambio, nonché la mercede dell'operatore e del personale addetto alla manovra. Nei prezzi di noleggio dei macchinari sono pure compresi i periodi di inoperosità. PRECISAZIONE : I sotto elencati prezzi dei noli sono comprensivi delle spese generali (con l'aliquota del 15%) e utili d'impresa (con l'aliquota del 10%).		
3.1	NOLI PER MOVIMENTO TERRA E TRASPORTI		
3.1.10	Nolo di motocarro. Per la portata totale del mezzo, compreso il carburante, il lubrificante e l'autista :		
3.1.10.1	portata utile fino a 1,5 t. (EUR: trentaotto/50 per Ora)	EUR/h	38,50
3.1.20	[Nolo di] autocarro. [Per la portata totale del mezzo,] con operatore :		
3.1.20.1	da 3 t portata utile. (EUR: quarantatre/00 per Ora)	EUR/h	43,00
3.1.20.2	da t 8,5 [portata utile] con gru. (rif. EPRV art. D.01.02.a) (EUR: quarantasette/60 per Ora)	EUR/h	47,60
3.1.30	[Nolo di] autocarro ribaltabile. [Per la portata totale del mezzo,] con operatore :		
3.1.30.1	da m³ 11. (rif. EPRV art. D.01.01.a) (EUR: cinquantatre/79 per Ora)	EUR/h	53,79
3.1.40	Nolo di miniescavatore.		

Elenco Prezzi da Misure

Contratto: **P_SFORNI Riqualficazione definitivo**

E.P.U. **StrVR_20-1 Elenco Prezzi Strade 2012**

Pagina **2**

Articolo	Descrizione	U.Mis	Prezzo Unitario
3.1.40.1	Nolo di miniescavatore meccanico cingolato con benna, cucchiaio o lama : con potenza fino a kW 15 con operatore. (rif. EPRV art. D.01.14.a) (EUR: quarantatre/14 per Ora)	EUR/h	43,14
3.1.40.2	con potenza da [oltre] 15 fino a 20 kW con operatore. (rif. EPRV art. D.01.14.b) (EUR: quarantasei/99 per Ora)	EUR/h	46,99
3.1.80	Pala caricatrice. [Nolo di] pala caricatrice, senza operatore :		
3.1.80.1	cingolata da 80 HP e benna da 1,15 m³. (rif. EPRV art. D.01.05.a) (EUR: quarantatre/90 per Ora)	EUR/h	43,90
3.3	NOLI MEZZI PER DEMOLIZIONI		
3.3.10	Martello demolitore ad aria compressa :		
3.3.10.4	della potenza di L/mln. 1200 e del peso di kg 3. (rif. EPRV art. D.04.01.d) (EUR: ventuno/05 per Ora)	EUR/h	21,05
3.3.50	Demolitore con trivella e/o carotatrice. Nolo di demolitore con trivella e/o carotatrice, compreso consumo di forza motrice o di carburante, esclusa solo la mercede dell'operatore. (EUR: venticinque/00 per Ora)	EUR/h	25,00
3.4	NOLI MEZZI PER OPERE STRADALI		
3.4.20	Piastra vibrante da kg 500, con operatore. (rif. EPRV art. D.02.03.00) (EUR: quarantadue/38 per Ora)	EUR/h	42,38
3.4.50	Spazzatrice meccanica. [Nolo di] macchina spazzatrice meccanica completa di tutti gli accessori e con accumulo del materiale aspirato :		
3.4.50.1	Da 2 fino a 3,00 m³. (rif. EPRV art. D.02.06.b) (EUR: sessantauno/29 per Ora)	EUR/h	61,29
3.6	NOLI AUSILIARI		
3.6.140	Nolo di gruppo elettrogeno. Nolo di gruppo elettrogeno completo di tutti gli accessori, comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc. escluso operatore, per produzione di energia indicata nei tipi :		
3.6.140.2	da 20 a 28 kW. (rif. EPRV art. D.04.10.b) (EUR: sedici/57 per Ora)	EUR/h	16,57
50	OPERE STRADALI		
50.1	SCAVI - MOVIMENTI TERRA PRECISAZIONE Gli scavi subacquei sono considerati soltanto quelli eseguiti in presenza di acqua a profondità maggiore di cm 20, sia per gli scavi di sbancamento che per gli scavi parziali, sotto il livello costante a cui si stabiliscono le acque sorgive dei cavi.		
50.1.10	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici. (rif. EPRV art. F.03.02.00) Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, 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;		

Elenco Prezzi da Misure

Contratto: P_SFORNI Riqualificazione definitivo

E.P.U. StrVR_20-1 Elenco Prezzi Strade 2012

Pagina 3

Articolo	Descrizione	U.Mis	Prezzo Unitario
	- 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 discarica che saranno compensati a parte; - l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fuggatori o cunette o altre opere simili; - l'eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi; ed ogni altro onere. (EUR: cinque/38 per Metro cubo)	EUR/m³	5,38
50.1.20	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 m³; 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.		
50.1.20.1	Fino alla profondità di m 1,50. (rif. EPRV art. F.03.09.a) (EUR: sette/80 per Metro cubo)	EUR/m³	7,80
50.2	DEMOLIZIONI, FRESATURE E RIMOZIONI		
50.2.30	Demolizione di murature di qualsiasi genere [e di strutture in c.a. per demolizione di paramento in pietra]. (rif. EPRV art. F.02.01.00) Demolizioni di murature di qualsiasi genere e di strutture in c.a. per demolizione di paramento in pietra eseguito anche a campioni, compreso l'onere del recupero e pulizia della pietra, nonché il trasporto, accatastamento e ripresa su area dell'Amministrazione fino ad una distanza stradale di 10 km per il successivo reimpiego nella nuova muratura; ... [nel prezzo è pure compreso l'onere dell'allontanamento e trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile fuori delle pertinenze del cantiere fino ad una distanza stradale di 10 km, esclusi gli oneri di discarica o lo scarico e sistemazione nella discarica di progetto che saranno compensati a parte]. (EUR: ventisei/38 per Metro cubo)	EUR/m³	26,38
50.2.40	Demolizione di sovrastruttura stradale. (rif. EPRV art. F.02.04.00) Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per		

Elenco Prezzi da Misure

Contratto: **P_SFORNI Riqualificazione definitivo**

E.P.U. **StrVR_20-1 Elenco Prezzi Strade 2012**

Pagina **4**

Articolo	Descrizione	U.Mis	Prezzo Unitario
50.2.41	qualsiasi spessore della pavimentazione, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, nonchè nell'articolo "Scarifica su massicciata". (EUR: venti/81 per Metro cubo) Demolizione di sottofondo stradale. Demolizione di sottofondo stradale in massicciata o in conglomerato di cemento, eseguita con martello demolitore, compreso il trasporto del materiale di risulta. (EUR: ventitre/00 per Metro cubo)	EUR/m³ EUR/m³	20,81 23,00
50.2.90	Taglio pavimentazione in conglomerato bituminoso. Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino.		
50.2.90.1	Fino a 5 cm di spessore. (rif. EPRV art. F.02.08.a) (EUR: tre/02 per Metro)	EUR/m	3,02
50.2.90.2	Per ogni cm oltre i 5 cm. (rif. EPRV art. F.02.08.b) (EUR: zero/47 per Metro)	EUR/m	0,47
50.2.100	Fresatura meccanica di conglomerati bituminosi. Fresatura meccanica di conglomerati bituminosi atta a ridurre la quota del piano viabile o ad eliminare tratti ammalorati di pavimentazione stradale, eseguita mediante idonei e specifici macchinari semoventi con sistema d'intervento a caldo o a freddo, anche su impalcati di opere d'arte, profondità di lavorazione variabile secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Sono compresi e compensati nel prezzo il carico e trasporto con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta a discariche autorizzate o su aree di proprietà dell'Amministrazione fino ad una distanza stradale di 10 km; l'eliminazione di polveri e/o fumo durante tutta la lavorazione mediante l'impiego di apparecchi di aspirazione, inaffiatoli, nebulizzatori d'acqua o simili; la pulizia del fondo stradale effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore in modo che, ad intervento avvenuto, risulti perfettamente transitabile, anche senza ulteriori trattamenti; ogni altro onere per la presenza sull'area di lavoro di chiusini, caditoie o manufatti simili che non possono venire rimossi, nonché di cordonate e profilature, che dovranno essere assolutamente e con ogni cura salvaguardati e contornati con la fresatura.		
50.2.100.2	Fino alla profondità media di 5 cm. (EUR: due/60 per Metro quadrato)	EUR/m²	2,60
50.2.100.3	Fino alla profondità media di 7 cm. (EUR: tre/00 per Metro quadrato)	EUR/m²	3,00
50.2.110	Rimozione di manto bituminoso. Rimozione di manto bituminoso senza manomettere il sottofondo di posa del manto stesso; compreso ogni onere per la rimozione ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e per l'accurata pulizia del piano di posa.		
50.2.110.1	Per manti di spessore fino a 5 cm stesi su sottofondo in calcestruzzo o similare. (EUR: tre/80 per Metro quadrato)	EUR/m²	3,80
50.2.130	Rimozione di profili in genere. Rimozione di profili in genere, di qualsiasi dimensione o spessore, compresi demolizione del sottofondo, carico e trasporto a rifiuto dei materiali di scarto, pulitura e accatastamento in sito dei profili riutilizzabili.		
50.2.130.1	Di larghezza fino a cm 15. (EUR: dodici/00 per Metro)	EUR/m	12,00
50.2.130.2	Di larghezza da cm 16 a 30. (EUR: quindici/00 per Metro)	EUR/m	15,00

Elenco Prezzi da Misure

Contratto: **P_SFORNI Riqualificazione definitivo**

E.P.U. **StrVR_20-1 Elenco Prezzi Strade 2012**

Pagina **5**

Articolo	Descrizione	U.Mis	Prezzo Unitario
50.3	TRASPORTI E CONFERIMENTI IN DISCARICA		
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, scarifiche, 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)	EUR/m³	2,50
50.4	RILEVATI STRADALI E MASSICCIATE		
50.4.20	Costipamento meccanico del terreno. Costipamento meccanico del terreno a formazione del piano di appoggio per i rilevati o per la fondazione stradale, ottenuto mediante rullatura a fondo con idonei mezzi, compresi e compensati: - l'onere per l'eventuale umidificazione o prosciugamento per rimozione del suolo, in modo da ottenere il massimo grado di compattazione; - l'onere per la ricarica dei rilevati, onde compensare gli abbassamenti di quota che si verificassero durante il costipamento; ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. (EUR: zero/40 per Metro quadrato)	EUR/m²	0,40
50.4.120	Sabbione di cava vagliato per rinfianco tubazioni o riempimento di cavi e drenaggi. Sabbione di cava vagliato, per rinfianco tubazioni o riempimento di cavi, drenaggi, ecc.. Fornito e steso, compreso ogni onere per l'accurato assestamento (anche mediante inaffiatura) in modo da evitare assolutamente la formazione dei vuoti. (EUR: diciannove/80 per Metro cubo)	EUR/m³	19,80
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 statlici e vibranti (anche muniti di apposite punte) e l'eventuale inaffiatura 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)	EUR/m²	3,70
50.5	MANTI BITUMATI I tappeti stradali dovranno avere, salvo più precise indicazioni, le seguenti caratteristiche di composizione: -- conglomerato bituminoso per binder "aperto" (Tipo "B") : 1) misto di cava 0-30 mm m³ 1,00 2) bitume da 4% a 5,5% in peso d'inerte -- conglomerato bituminoso per binder "chiuso" (Tipo "E") : 1) graniglia 2 - 15, 65% in peso 2) sabbia 35% in peso 3) additivo 5% in peso d'inerte 4) bitume 5,5% in peso d'inerte -- conglomerato bituminoso per strati d'usura (Tipo "C") : 1) graniglia 2 - 8/10, 75% in peso 2) sabbia 25% in peso 3) additivo 5% in peso d'inerte		

Elenco Prezzi da Misure

Contratto: **P_SFORNI Riqualificazione definitivo**

E.P.U. **StrVR_20-1 Elenco Prezzi Strade 2012**

Pagina **6**

Articolo	Descrizione	U.Mis	Prezzo Unitario
	4) bitume 6% in peso d'inerte -- conglomerato bituminoso per strati d'usura (Tipo "D") : 1) graniglia 2 - 15, 75% in peso 2) sabbia 25% in peso 3) additivo 5% in peso d'inerte 4) bitume 6% in peso d'inerte -- conglomerato bituminoso stoccato 1) sabbia lavata 10% in peso 2) pietrischetto 3-5, 30% in peso 3) pietrischetto 8-12, 60% in peso 4) additivo emuls.1% in peso d'inerte 5) bitume liquido 180-200 o 350-700, 5% in peso di inerte. Il bitume da impiegare normalmente nella confezione dei conglomerati dovrà avere indice di penetrazione da 60/70 a 70/100; per l'uso di altri tipi di bitume, purchè autorizzato dalla Direzione Lavori, saranno valutate le variazioni di costo adottando i relativi prezzi del materiale in fornitura. Variazioni in più o in meno della quantità di bitume, purchè indicate od accettate dalla Direzione Lavori, saranno valutate con l'apposita voce di tariffa in fornitura. Nelle voci che seguono, si conviene che la differenza tra volume soffice e volume compresso ed i rapporti peso volume dei conglomerati bituminosi siano quelli indicati nelle tabelle allegate alle Norme tecniche e di misurazione per opere stradali.		
50.5.10	Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio. (rif. EPRV art. F.13.06.00) Pulizia del piano d'appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,7 kg/m², compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (EUR: zero/80 per Metro quadrato)	EUR/m²	0,80
50.5.60	Binder "chiuso". Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato unico, binder "chiuso" (tipo "E"), avente granulometria di mm 0-20 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.		
50.5.60.2	Spessore compresso di 50 mm. (rif. EPRV art. F.13.11.b) (EUR: sei/64 per Metro quadrato)	EUR/m²	6,64
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.		
50.5.70.2	Granulometria di mm 0-12 (tipo "D"), spessore compresso di 30 mm. (rif. EPRV art. F.13.14.a) (EUR: quattro/29 per Metro quadrato)	EUR/m²	4,29
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.		
50.5.120.2	Eseguita con conglomerato tipo "C", spessore compresso di mm 25. (rif. EPRV art. F.13.16.d)		

Elenco Prezzi da Misure

Contratto: P_SFORNI Riqualificazione definitivo

E.P.U. StrVR_20-1 Elenco Prezzi Strade 2012

Pagina 7

Articolo	Descrizione	U.Mis	Prezzo Unitario
50.5.160	(EUR: quattro/63 per Metro quadrato) Filler per saturazione superficiale dei tappeti bitumati. Filler fornito e steso per saturazione superficiale dei tappeti bitumati a mezzo croce di legno, in ragione di kg 0,70/m². (EUR: zero/84 per Metro quadrato)	EUR/m²	4,63
50.6	PAVIMENTAZIONI, PROFILI, RIVESTIMENTI E LAVORAZIONI COMPLEMENTARI		
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. Esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d'elenco. (EUR: dieci/14 per Metro quadrato)	EUR/m²	10,14
50.6.40	[Pavimentazione in] cubetti di porfido. Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido delle dimensioni a scelta della Direzione Lavori, eseguito in cubetti con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, posati secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore soffice di circa cm 10, eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo 32,5 R nella quantità di almeno 10 kg/m². Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del sottofondo, per il prelevamento di tutti i materiali occorrenti dai depositi ubicati entro un raggio di m 50,00 della zona di posa, per la formazione delle pendenze stabilite nei particolari o indicate dalla Direzione Lavori, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiacca di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro necessario per dare [l'opera] finita a regola d'arte.		
50.6.40.2	Della pezzatura di cm 6-8. (rif. EPRV art. F.13.19.b) (EUR: ottantanove/91 per Metro quadrato)	EUR/m²	89,91
50.6.40.3	Della pezzatura di cm 8-10. (rif. EPRV art. F.13.19.c) (EUR: novantaquattro/74 per Metro quadrato)	EUR/m²	94,74
50.6.60	Pavimentazione in lastre di porfido a spacco di cava. Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di porfido a spacco di cava delle dimensioni di cm 30-50, spessore cm 5-8, in opera su letto di malta di cemento dosata a 300 kg/m³ previa formazione di sottofondo in calcestruzzo, quest'ultimo escluso dal prezzo. Sono compresi e compensati nel prezzo la sigillatura e quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.		
50.6.60.2	Lavorazione a lastre di misura fissa. (EUR: centosettanta/00 per Metro quadrato)	EUR/m²	170,00
50.6.230	Pavimentazione in lastre di pietra calcarea bocciardata di larghezza superiore a 55 cm. Fornitura e posa in opera di pavimentazione in lastre di larghezza superiore a 55 cm di pietra bianca calcarea di Prun o similare, a taglio di sega e lavorata con bocciardatura fine. Sono compresi e compensati nel prezzo il letto di malta di cemento - dosata a 300 kg/m³ - dello spessore minimo di cm 3, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. NOTA BENE: Lo spessore delle pietre si deve intendere a lavorazione avvenuta.		
50.6.230.2	Spessore cm 11/14. (EUR: centoquindici/00 per Metro quadrato)	EUR/m²	115,00

Elenco Prezzi da Misure

Contratto: **P_SFORNI Riqualificazione definitivo**

E.P.U. **StrVR_20-1 Elenco Prezzi Strade 2012**

Pagina 8

Articolo	Descrizione	U.Mis	Prezzo Unitario
50.6.280	Profili in pietra calcarea. Fornitura e posa in opera di profili in pietra calcarea di Prun o S. Ambrogio o similare, senza sfaldature, proveniente dalle migliori cave del Veronese, lavorati a bocciarda con smusso e fascette. Sono compresi e compensati nel prezzo lo scavo di terra e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, il getto di calcestruzzo dosato a kg 150 di cemento per m³ di inerte, la sigillatura dei giunti con malta di cemento bianco e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.		
50.6.280.1	Sezione cm 6x18 retti. (EUR: trentauno/00 per Metro)	EUR/m	31,00
50.6.280.2	Sezione cm 6x18 curvi. (EUR: sessanta/00 per Metro)	EUR/m	60,00
50.6.280.5	Sezione cm 15x25 retti. (EUR: cinquanta/00 per Metro)	EUR/m	50,00
50.6.280.6	Sezione cm 15x25 curvi. (EUR: settantaotto/00 per Metro)	EUR/m	78,00
50.6.310	Profili in trachite Euganea di prima qualità. Fornitura e posa in opera di profili in trachite Euganea di prima qualità, lavorati a bocciarda mezzana con smusso e fascette. Sono compresi e compensati nel prezzo lo scavo di fondazione e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, il getto di calcestruzzo dosato a kg 150 di inerte per la formazione del sottofondo e dei rinfianchi - rispettivamente negli spessori minimi di cm 15 e 10 -, la sigillatura dei giunti con malta di cemento e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.		
50.6.310.4	Sezione cm 25x25 retti. (EUR: centotre/00 per Metro)	EUR/m	103,00
50.6.310.5	Sezione cm 25x25 curvi (raggio > 5,00 m). (EUR: centoventisei/00 per Metro)	EUR/m	126,00
50.6.310.6	Sezione cm 25x25 curvi (raggio < 5,00 m). (EUR: centoquarantaotto/00 per Metro)	EUR/m	148,00
50.6.460	Taglio ed intestatura di profili. Taglio a misura ed intestatura di profili in genere, eseguiti in sito. E' compreso e compensato nel prezzo quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. (EUR: tre/50 per Cadauno)	EUR/cad.	3,50
50.8	OPERE IN CEMENTO ARMATO		
50.8.10	Magrone. (rif. EPRV art. F.05.09.00) Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg 150 di cemento tipo 32,5 R per m³ di inerte a granulometria regolamentare, dello spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi. (EUR: sei/27 per Metro quadrato)	EUR/m²	6,27
50.8.20	Conglomerato cementizio. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio anche debolmente armato, confezionato in conformità alle vigenti norme di legge con cemento tipo 32,5 R, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, dato in opera a qualsiasi profondità od altezza per il rinfiango o rivestimento di tubazioni o manufatti, compreso l'onere delle eventuali casserature di modesta entità, escluso solo l'eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio.		

Elenco Prezzi da Misura

Contratto: P_SFORNI Riqualificazione definitivo

E.P.U. StrVR_20-1 Elenco Prezzi Strade 2012

Pagina 9

Articolo	Descrizione	U.Mis	Prezzo Unitario
50.8.20.2	[Calcestruzzo non strutturale C 12/15]. (EUR: centoventuno/91 per Metro cubo)	EUR/m³	121,91
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..		
50.8.60.2	In acciaio tipo FeB38K (rif. EPRV art. F.05.27.b) (EUR: zero/71 per Kilogrammo)	EUR/kg	0,71
50.8.80	Plinto di fondazione per pali di illuminazione pubblica realizzato in opera. Plinto di fondazione per pali di illuminazione pubblica realizzato in opera con conglomerato di cemento 32,5 R dosato a 200 kg/m³. Sono compresi nel prezzo: lo scavo necessario; il trasporto a rifiuto del materiale di risulta; l'accurata vibratura del conglomerato; l'esecuzione del foro assiale verticale atto ad alloggiare il palo, dalla sommità del plinto fino a 15 cm dalla base (ottenuto mediante l'uso di casseforme circolari o l'annegamento nel getto di tubi a perdere); la fornitura e posa in opera, compresi lo scavo e il rinterro necessari, del tubo in PVC diametro cm 12 per il collegamento del palo luce con il pozzetto di deviazione più vicino (circa m 1,00); la posa in opera della treccia di rame, fornita dall'Amministrazione, per la messa a terra del palo d'illuminazione pubblica; quanto altro necessario per dare l'opera ultimata a regola d'arte.		
50.8.80.1	Dimensioni fino a cm 100x100x90 e foro assiale cm 15. (EUR: centoventidue/00 per Cadauno)	EUR/cad.	122,00
50.16	FOGNATURE - CANALIZZAZIONI - CAVIDOTTI		
50.16.30	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato rigidità SN8 kN/m² [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/m² con sistema di giunzione a biccchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata 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 discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica.		
50.16.30.2	Diametro esterno 125 mm diametro interno 117,6 mm. (rif. EPRV art. H.02.27.b) (EUR: undici/34 per Metro)	EUR/m	11,34
50.16.30.3	Diametro esterno 160 mm diametro interno 150,6 mm. (rif. EPRV art. H.02.27.c) (EUR: diciotto/42 per Metro)	EUR/m	18,42
50.16.30.4	Diametro esterno 200 mm diametro interno 188,2 mm. (rif. EPRV art. H.02.27.d) (EUR: ventotto/82 per Metro)	EUR/m	28,82
50.16.30.5	Diametro esterno 250 mm diametro interno 235,4 mm. (rif. EPRV art. H.02.27.e)		

Elenco Prezzi da Misure

Contratto: P_SFORNI Riqualificazione definitiva

E.P.U. StrVR_20-1 Elenco Prezzi Strade 2012

Pagina 10

Articolo	Descrizione	U.Mis	Prezzo Unitario
50.16.50	(EUR: quarantadue/74 per Metro) 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 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.	EUR/m	42,74
50.16.50.2	Circolare diametro cm 150. (EUR: novecentosettanta/00 per Cadauno)	EUR/cad.	970,00
50.16.60	Maggiore o minore profondità della camera forata per pozzo a dispersione circolare prefabbricato. Maggiorazione o riduzione di prezzo sulla precedente voce art. 50.16.50 per ogni cm di maggiore o minore profondità della camera forata, compresi scavo, rinterro, materiali e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
50.16.60.2	Per pozzo diametro 150 cm. (EUR: tre/30 per cm)	EUR/cm	3,30
50.16.70	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).		
50.16.70.1	Misure interne 45x45x75 cm. (EUR: centocinquantacinque/00 per Cadauno)	EUR/cad.	155,00
50.16.110	Pozzetto di raccordo per canalizzazioni elettriche, impianti semaforici o similari. Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo per canalizzazioni elettriche, impianti semaforici e similari, costituito da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio ad alta resistenza vibrocompresso, misure interne 30x30x70 cm circa. Sono compresi nel prezzo: lo scavo necessario, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, la formazione dei fori per l'innesto delle tubazioni e la loro risarcitura, la fornitura e posa in opera del chiusino di copertura tipo carrabile in ghisa peso non inferiore a kg 25, il rinterro perimetrale, la formazione sotto il pozzetto di un cordolo di fondazione in conglomerato di cemento della sezione di circa cm 20x10 (in quanto il pozzetto sarà privo di fondo) ed ogni		

Elenco Prezzi da Misure

Contratto: P_SForni Riqualificazione definitiva

E.P.U. StrVR_20-1 Elenco Prezzi Strade 2012

Pagina 11

Articolo	Descrizione	U.Mis	Prezzo Unitario
	altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. (EUR: settanta/00 per Cadauno)	EUR/cad.	70,00
50.16.120	Canaletta prefabbricata in calcestruzzo ad alta resistenza. Fornitura e posa in opera di canaletta di drenaggio prefabbricata in calcestruzzo vibrato completa di: telaio zincato incorporato e griglia in ghisa tipo pesante avvitabile con feritoie passanti; scavo fino alla profondità di cm 50; sottofondo in calcestruzzo dosato a 200 kg/m³ dello spessore di cm 10; sigillatura dei giunti tra elemento ed elemento con malta di cemento; chiusura delle testate anche in presenza di tubazione di adduzione e/o scarico, con muratura intonacata; eventuale rinterro perimetrale ed accessori per rendere l'opera finita a regola d'arte.		
50.16.120.1	Dimensioni mm 1000x295x250 - griglia mm (2x500)x270x40. (EUR: duecentocinquanta/00 per Metro)	EUR/m	250,00
50.16.140	Rimozione e messa in quota di manufatti in ghisa. Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti, mediante demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonché degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, pulizia del piano di lavoro e successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita.		
50.16.140.1	Del peso fino a kg 70. (rif. EPRV art. F.08.06.a) (EUR: cinquantatre/56 per n.)	EUR/n.	53,56
50.17	POSE IN OPERA		
50.17.50	Posa di profili in trachite, granito o similari. Sola posa in opera di profili in trachite, granito o similari. Sono compresi e compensati nel prezzo: - l'esecuzione delle nuove intestature; - lo scavo di fondazione con trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - la formazione del sottofondo di posa e dei rinfianchi, negli spessori minimi rispettivamente di cm 15 e 10, in calcestruzzo dosato a 300 kg/m³; - la sigillatura dei giunti con pasta di cemento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
50.17.50.1	Di larghezza fino a cm 15. (EUR: ventidue/00 per Metro)	EUR/m	22,00
50.17.50.2	Di larghezza da cm 16 a 30. (EUR: trenta/00 per Metro)	EUR/m	30,00
50.17.60	Posa in opera di tubazioni in PVC. Sola posa in opera di tubazioni in PVC fornite dall'Amministrazione o da altri enti (diametro compreso tra 6 e 15 cm), per costruzione di linee elettriche od opere similari, comprese la fornitura e la posa in opera del filo di ferro pilota. (EUR: tre/10 per Metro)	EUR/m	3,10
50.50	LAVORI VARI E ARROTONDAMENTO (EUR: uno/00 per EUR)	EUR/EUR	1,00
100	SICUREZZA DEL CANTIERE		
100.01	Oneri relativi alla sicurezza del cantiere (EUR: uno/00 per EUR)	EUR/EUR	1,00
06	SEGNALETICA VERTICALE		
06.09	STRUTTURE PREFABBRICATE		
06.09.01	ISOLA SALVAGENTE PREFABBRICATA Isola salvagente in gomma riciclata e verniciata assemblata in moduli componibili da cm 50x50 a cm 100x50. Spigoli esterni arrotondati, pezzi speciali semicircolari sugli angoli compresa predisposizione per l'installazione di segnaletica stradale. Forniture completa di tappi di		

Elenco Prezzi da Misure

Contratto: **P_SFORNI Riqualficazione definitivo**

E.P.U. **Traffico ELENCO PREZZI 2010**

Pagina 12

Articolo	Descrizione	U.Mis	Prezzo Unitario
06.09.01.a	espansione. Fornitura (€: seicentottanta/00 per Metro quadrato)	€/m²	680,00
06.09.01.b	Posa (€: centodieci/00 per Metro quadrato)	€/m²	110,00
2	MATERIALI		
2.60	PIANTE ARBOREE Fornitura di piante arboree, 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 del fusto (circ.) 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.		
2.60.410	Fraxinus ornus (Orniello), in zolla.		
2.60.410.2	circ. cm 18 - 20. (EUR: duecentotrenta/00 per Cadauno)	EUR/cad.	230,00
2.60.500	Lagerstroemia indica cultivar classiche ad albero, in zolla. (VEDI ANCHE SEZIONE "ARBUSTI").		
2.60.500.3	In contenitore, circ. cm 16 - 18. (EUR: quattrocentotredici/00 per Cadauno)	EUR/cad.	413,00
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. Si riportano per esemplificazione le equivalenze litri e diametro dei contenitori: v 1 = diametro di cm 12, v 2 = diametro di cm 15, v 3 = diametro di cm 18, v 5 = diametro di cm 20, v 7 = diametro di cm 22, v 9 = diametro di cm 24, v 12 = diametro di cm 26, v 15 = diametro di cm 28, v 18 = diametro di cm 30, v 25 = diametro di cm 33.		
2.61.540	Pittosporum tobira "Nanum".		
2.61.540.2	v 10. (EUR: quindici/00 per Cadauno)	EUR/cad.	15,00
2.61.570	Pyracanta coccinea, sue cultivar e ibridi. (VEDI ANCHE SEZIONE "PIANTE TAPPEZZANTI, ECC.")		
2.61.570.2	v 5. (EUR: undici/00 per Cadauno)	EUR/cad.	11,00

Elenco Prezzi da Misure

Contratto: **P_SFORNI Riqualificazione definitivo**

E.P.U. VerVR_2012 Elenco Prezzi Verde 2012

Pagina 13

Articolo	Descrizione	U.Mis	Prezzo Unitario
2.63	PIANTE TAPPEZZANTI, PERENNI ARBUSTIVE ED ERBACEE, ROSE Fornitura di piante tappezzanti, perenni, arbustive ed erbacee, rose, 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 Si riportano per esemplificazione le equivalenze litri e diametro dei contenitori: v 1 = diametro di cm 12, v 2 = diametro di cm 15, v 3 = diametro di cm 18, v 5 = diametro di cm 20, v 7 = diametro di cm 22, v 9 = diametro di cm 24, v 12 = diametro di cm 26, v 15 = diametro di cm 28, v 18 = diametro di cm 30, v 25 = diametro di cm 33.		
2.63.40 2.63.40.2	Rose paesaggistiche (marchio registrato). v 5. (EUR: undici/00 per Cadauno)	EUR/cad.	11,00
2.64 2.64.120	MATERIALE PER OPERE DI GIARDINAGGIO. Corteccia di pino sfusa per paciamatura. Corteccia di pino, priva di impurità per paciamatura di piante arboree, arbustive ed erbacee. (EUR: settantaotto/00 per Metro cubo)	EUR/m³	78,00
2.66	FORNITURE PER ARREDO URBANO		
2.66.100 2.66.100.2	Cestoni portarifiuti capacità 75/150 L. In tondi trafilati in acciaio AISI 316 -110 L. Struttura in acciaio trafilato diametro 8 mm con centine in acciaio 5 mm, zincato a caldo e verniciatoa polveri P.E , con basamento in cemento sobbiato e colorato grigio micaceo, anello di copertura in lamiera di acciaio zincata e verniciato P.E grigio micaceo. Contenitore interno in lamiera di acciaio zincato verniciato con maniglia per la manutenzione. Dimensioni: diametro 52 cm altezza 85 cm capacità 110 L. (EUR: seicentoquindici/00 per Cadauno)	EUR/cad.	615,00
2.66.120 2.66.120.1	Portabici modello "Verona". Porta biciclette modulare unilaterale a 45°, modello "Verona", costituito da 6 posti bicicletta. Struttura auto-portante realizzata in acciaio, trattata con zincatura elettrolitica e successivamente verniciata a polvere colore DB703 opaco raggrinzante. Nella versione a 45° la struttura è lunga circa m 3,50 e larga cm 60 e consente il posizionamento di n. 6 biciclette. E' composta da due supporti laterali in struttura tubolare formata da due tubi del diametro di mm 60,3 e dello spessore minimo di mm 2,9, collegati ad arco a formare nella parte alta un angolo acuto. Nella parte bassa i due tubi sono saldati ad una piastra di forma ovale dello spessore di mm 10, dotata di due fori per i tirafondi o viti di fissaggio. I due supporti laterali sono collegati da due tubi orizzontali della lunghezza di m 3,40, del diametro di mm 48,3 e dello spessore minimo di mm 2,6, sui quali vengono applicati i supporti per il posizionamento delle biciclette e sono chiusi lateralmente mediante tappi neri in plastica. Le n. 6 strutture che sostengono le biciclette sono costituite ciascuna da due corti tubi della lunghezza di cm 22 e del diametro di mm 60,3, a cui sono saldati il supporto per le ruote e quello per il telaio della bicicletta.		

Elenco Prezzi da Misure

Contratto: P_SFORNI Riqualificazione definitivo

E.P.U. VerVR_2012 Elenco Prezzi Verde 2012

Pagina 14

Articolo	Descrizione	U.Mis	Prezzo Unitario
	Il supporto per le ruote nella versione parcheggio bicicletta alto è lungo cm 53 mentre nella versione parcheggio bicicletta basso è lungo cm 23 (sono disposti in modo alternato) con una distanza minima da terra di cm 18 per consentire la pulizia del terreno sottostante. Il supporto per le ruote è realizzato con due tondini pieni del diametro minimo di mm 14, disposti paralleli ad una distanza di cm 5, in modo da consentire alla ruota da infilarsi. Il supporto per il telaio della bicicletta è realizzato in tubolare del diametro di mm 33,7 con spessore minimo di mm 2,3, curvato e con una sporgenza di cm 70 circa dalla struttura portante, munito all'estremità di pellicola rifrangente autoadesiva della lunghezza di cm 10, di colore bianco, classe ad alta rifrangenza. Le n. 6 strutture che sostengono le biciclette si infilano nei due tubi orizzontali lunghi m 3,40 (di diametro inferiore) e a questi fissati con brugola 10MA in acciaio inox della lunghezza di mm 10, posta nella parte inferiore. Nel prezzo si intende compensato tutto quanto occorre per dare il porta biciclette assemblato secondo le migliori regole d'arte, pronto per essere fissato al suolo. (EUR: settecentodieci/00 per Cadauno)	EUR/cad.	710,00
2.66.130	Fontane.		
2.66.130.5	In acciaio rettangolare. A corpo rettangolare in acciaio verniciato con griglia in ghisa e rubinetto in acciaio inox a pulsante. Dimensioni 200 x 100 mm, altezza 1000 mm, griglia spessore 32 mm, lunga 900 mm, larghezza max 400 mm. (EUR: ottocento/00 per Cadauno)	EUR/cad.	800,00
2.66.140	Panchine.		
2.66.140.2	A 6 listoni con bracciolo singolo da applicare alla panca. Realizzata con struttura in tubolare di acciaio da 48 mm zincato a caldo e brunita; a 6 listoni in iroko e bracciolo in lamiera 80 x 3 mm sagomata e forata, zincato e verniciato nero RAL 9005 . Lunghezza da 1900 a 1800 mm altezza 820 mm. (EUR: quattrocentotrenta/00 per Cadauno)	EUR/cad.	430,00
2.66.140.4	In acciaio zincato e verniciato con bracciolo singolo in alluminio da applicare alla panca Realizzata in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri P.E., seduta e schienale formato da n° 29 profilati in tubo di acciaio diametro 16 x 2 mm. Supporto in tubolare 100 x 50 mm verniciato a polveri P.E. Bracciolo in alluminio verniciato. Dimensione 2000 x 590 mm altezza 790/440 mm. (EUR: settecentoventi/00 per Cadauno)	EUR/cad.	720,00
60	OPERE A VERDE NOTA BENE. Con i prezzi unitari del presente elenco si intende compensato tutto quanto occorre per dare tutti i lavori perfettamente compiuti secondo le migliori regole d'arte. I prezzi stessi si intendono accettati dall'appaltatore in base a calcoli di sua propria convenienza ed a tutto suo rischio e quindi sono invariabili ed indipendenti da qualsiasi eventualità anche di forza maggiore. Per le modalità di esecuzione, misurazione e valutazione delle opere stradali e fognarie edito dal comune di Verona, salve più precise indicazioni delle singole voci di tariffa. L'impresa dovrà provvedere a mettere in atto tutti quegli accorgimenti, previsti dalle normative di sicurezza in vigore alla data della esecuzione dei lavori, necessari a svolgere il lavoro previsto salvaguardando l'incolumità del proprio personale e di quello degli utenti in transito. Tutti gli oneri alla fornitura, posa spostamento e sorveglianza della segnaletica di cantiere saranno a carico dell'impresa, che si impegna ad osservare tutte le norme prescritte dal codice della strada in vigore al momento dell'esecuzione dei lavori. NOTA BENE. I prezzi per le sistemazioni a verde, di cui alle voci relative, sono comprensivi di ogni onere per le cure colturali e la manutenzione per un anno dall' ultimazione, come indicato nel capitolato speciale tipo per		

Elenco Prezzi da Misure

Contratto: **P_SFORNI Riqualificazione definitivo**

E.P.U. **VerVR_2012 Elenco Prezzi Verde 2012**

Pagina 15

Articolo	Descrizione	U.Mis	Prezzo Unitario
	appalti di opere a verde. L'impresa dovrà costantemente e diligentemente seguire tutte le indicazioni che le verranno fornite, in merito all'esecuzione di opere in verde, dal competente ufficio giardini del comune.		
60.1	LAVORAZIONI DEL TERRENO - STENDIMENTI.		
60.1.100	Aratura e doppia fresatura incrociata di terreno. Destinata alla semina, sgombero di tutti i materiali residuati, quali sassi, erbe, ecc. Livellamento del terreno secondo disposizioni della Direzione dei lavori.		
60.1.100.1	Per superfici inferiori a 300 m². (EUR: zero/42 per Metro quadrato)	EUR/m²	0,42
60.1.100.2	Per superfici superiori a 300 m². (EUR: zero/31 per Metro quadrato)	EUR/m²	0,31
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)	EUR/m³	14,00
60.1.110.2	Vagliata per giardini, aluole, ecc. (EUR: venticinque/00 per Metro cubo)	EUR/m³	25,00
60.2	SEMINE E RISEMINE.		
60.2.120	Formazione di tappeto erboso (manutenzione ridotta). Ottenuto mediante spargimento di 30 gr/m² di seme di sole graminacee pr terreni magri; compresi nel prezzo:preventiva oncimazione organica formata da 300 gr/m² di concime organico concentrato,stesa di torba di stagno esterna (una balla da 0,17 m ³ogni 50 m²) due fresature ortogonali, semina,rullatura,innaffiamento atto a garantire una buona riuscita ed un verde uniforme e costante comprensivo i due tagli erba e di una concimazione con concime a lenta cessione.		
60.2.120.1	per superfici inferiori a 300 m². (EUR: quattro/60 per Metro quadrato)	EUR/m²	4,60
60.2.120.2	per superfici da 300 m² a 1500 m². (EUR: tre/20 per Metro quadrato)	EUR/m²	3,20
60.3	INGEGNERIA NATURALISTICA.		
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)	EUR/m²	2,00
60.6	PIANTAGIONE ALBERI E FIORI - ABBATTIMENTI - POTATURE.		
60.6.100	Posa in opera di piante d'alto fusto. Compresa formazione di buca, trasporto a discarica 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, completamentodel reinterro, fornitura e legatura al palo tutore, compresi gli oneri di manutenzione (irrigazione,trattamenti etc) fino ad attecchimento avvenuto.		
60.6.100.2	Per piante con la circonferenza del fusto di cm 18 - 20. (EUR: trentanove/00 per Cadauno)	EUR/cad.	39,00
60.6.110	Posa in opera di piante in vaso.		

Elenco Prezzi da Misure

Contratto: **P_SFORNI Riqualificazione definitivo**

E.P.U. **VerVR_2012 Elenco Prezzi Verde 2012**

Pagina 16

Articolo	Descrizione	U.Mis	Prezzo Unitario
60.6.110.2	Del terreno fino alla profondita' di cm 40, la perfetta pulizia da erbe infestanti, formazione di buche d'impianto intervallate a 60-120 cm (secondo disposizione della direzione dei lavori) delle dimensioni di cm 30x30x30, reinterro delle stesse con terra vegetale opportunamente concimata, scarico delle piante dall'automezzo, loro trasporto sul luogo d'impianto, sballo delle radici e della parte aerea, impianto delle stesse; tutto compreso, valutazione effettuata secondo le buche eseguite. Fino a vaso v 25 = diametro di cm 33. (EUR: tre/50 per Cadauno)	EUR/cad.	3,50
60.6.140 60.6.140.1	Abbattimento di alberi (siti in parchi e giardini). Esemplari di altezza da 6 m a 12 m. (EUR: centoquindici/00 per Cadauno)	EUR/cad.	115,00
60.6.160 60.6.160.2	Carotatura ed estirpazione di ceppaia (siti in parchi). Compresa la fornitura e stesa di terra vagliata atta a ricevere una nuova pianta. Diametro del colletto da cm 30 a cm 50. (EUR: cinquantaotto/00 per Cadauno)	EUR/cad.	58,00
60.6.170 60.6.170.2	Potatura alberi (In viali alberati). Eseguita come da campione effettuato in loco a cura della Direzione dei lavori, compreso: lo sgombero di tutti i materiali residui, la pulizia dell'area di intervento, la fornitura e l'uso di segnaletica stradale, scale e cestelli aerei e quanto altro necessario per la buona esecuzione dell'opera, la risarcitura delle ferite mediante spalmatura di apposito mastice (fornitura compresa nel prezzo); tutto compreso; per ogni pianta d'alto fusto potata. Esemplari di altezza da 12 m a 16 m. (EUR: centocinquantacinque/00 per Cadauno)	EUR/cad.	155,00
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 60.7.100.2	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. Diametro 50 mm. PN 20 spessore 6,9. (EUR: otto/70 per Metro)	EUR/m	8,70
60.7.100.3	Diametro 40 mm. PN 20 spessore 5,5. (EUR: sette/70 per Metro)	EUR/m	7,70
60.7.100.5	Diametro mm 25 PN 20 spessore 3,5. (EUR: cinque/40 per Metro)	EUR/m	5,40
60.7.110	Tubo per ala gocciolante. Compresa la fornitura del tubo la posa ed il collaudo. (EUR: uno/70 per Metro)	EUR/m	1,70
60.7.120 60.7.120.1	Cavidotto (corrugato a doppia parete). Compresa la fornitura del tubo, lo scavo ed il reinterro. Diametro 110 mm. (EUR: otto/20 per Metro)	EUR/m	8,20
60.7.130	Pozzetti in pvc per elettrovalvole.		

Elenco Prezzi da Misure

Contratto: P_SForni Riqualificazione definitivo

E.P.U. VerVR_2012 Elenco Prezzi Verde 2012

Pagina 17

Articolo	Descrizione	U.Mis	Prezzo Unitario
60.7.130.3	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 rinfiancatura. Pozzetto rettangolare cm 50 per cm 38. (EUR: sessantatre/00 per Cadauno)	EUR/cad.	63,00
60.7.130.4	Pozzetto rettangolare cm 64 per cm 50. (EUR: novanta/00 per Cadauno)	EUR/cad.	90,00
60.7.130.5	Superjumbo. (EUR: trecentocinquanta/00 per Cadauno)	EUR/cad.	350,00
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)	EUR/cad.	52,00
60.7.150	Irrigatori idrodinamici a settore regolabile. Fornitura e posa in opera di irrigatore idrodinamico a settore regolabile con raggio d'azione variabile da 6 a 18 ml, corpo in plastica anticorrosione valvola antidrenaggio, guarnizione parasabbia in gomma ad alta resistenza, filtro, possibilità di manutenzione senza disinterare l'irrigatore completo di ugelli, modello da stringere a vite, 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.		
60.7.150.1	Con raggio d'azione da 6 a 12 ml. (EUR: ottanta/00 per Cadauno)	EUR/cad.	80,00
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)	EUR/cad.	125,00
60.7.190	Programmatori per sistemi a batteria Fornitura e posa in opera di programmatore per sistemi a batteria con pila alcalina 9v, trasmissione dati tramite connettore a raggi infrarossi involucro stagno che permette il funzionamento anche in pozzetti allagati, memoria tampone di 5 minuti per sostituzione batteria compreso il posizionamento e il fissaggio del programmatore, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi il collaudo.		
60.7.190.2	2 stazione (EUR: duecentonovanta/00 per Cadauno)	EUR/cad.	290,00
60.7.190.3	4 stazioni. (EUR: trecentosettanta/00 per Cadauno)	EUR/cad.	370,00
60.7.190.4	6 stazioni. (EUR: quattrocento/00 per Cadauno)	EUR/cad.	400,00
60.7.210	Sensore pioggia. Sensore pioggia per impianti di irrigazione con attivazione automatica a		

Elenco Prezzi da Misure

Contratto: **P_SFORNI Riqualificazione definitivo**

E.P.U. **VerVR_2012 Elenco Prezzi Verde 2012**

Pagina **18**

Articolo	Descrizione	U.Mis	Prezzo Unitario
	seconda della quantità di pioggia impostata. Regolabile da 3 a 25 mm, montato su palo diametro 6 zincato h 2,50 m fuori terra. Il prezzo comprende la posa in opera con idoneo plinto in calcestruzzo e tubo corrugato fino al pozzetto delle elettrovalvole (circa 5 m). (EUR: centodieci/00 per Cadauno)	EUR/cad.	110,00
60.7.230	Valvola a sfera in ottone con maniglia. Fornita e posta in opera con rosetta, compreso quanto necessario per l'installazione a regola d'arte.		
60.7.230.3	Diametro 3/4". (EUR: undici/70 per Cadauno)	EUR/cad.	11,70
60.7.230.4	Diametro 1". (EUR: quindici/00 per Cadauno)	EUR/cad.	15,00
60.15	VARIE		
60.15.130	Percorso in materiale drenante stabilizzato tipo "Calcestre". Realizzazione di un percorso ciclopedonale in materiale stabilizzato di cava (tipo Calcestre) di medio-piccola granulometria, miscelato con calce al 6-7% in peso. Il tutto steso con finitrice automatica (ben pressato) con spessore non inferiore a cm 10. Nel prezzo si intende compresa anche la fornitura e stesa al di sotto del materiale stabilizzato di un geo-tessuto di densità minima pari a 300 gr/mq. (EUR: diciotto/00 per Metro quadrato)	EUR/m²	18,00
61	ARREDO URBANO		
61.1	POSA IN OPERA ARREDO URBANO LAVORI DI POSA IN OPERA La posa in opera degli elementi si intende comprensiva del carico a magazzino, trasporto, scarico in cantiere, fornitura di ferramenta per il fissaggio (fisher metallici, bulloni con dado, zanche, barre filettate, tipo e dimensioni dettate dalla Direzione dei lavori) e loro bloccaggio ai supporti, posizionamento ed allontanamento del materiale di risulta.		
61.1.110	Posa in opera di panchine fornite dall'Amministrazione.		
61.1.110.1	Posa su piazzola in calcestruzzo esistente e solo fissaggio alla stessa con ferramenta. (EUR: quarantauno/00 per Cadauno)	EUR/cad.	41,00
61.1.110.2	Posa compreso l'onere per la esecuzione di n° 2 plinti di fondazione. Comprensivo dell'eventuale taglio della pavimentazione esistente con martello demolitore, scavo a mano, getti di calcestruzzo delle dimensioni adatte, lisciatura della superficie a vista o accompagnamento della pavimentazione esistente. (EUR: ottanta/00 per Cadauno)	EUR/cad.	80,00
61.1.110.4	Rimozione di panchine (EUR: quaranta/00 per Cadauno)	EUR/cad.	40,00
61.1.120	Posa in opera cestini portarifiuti da 30/75 L.		
61.1.120.3	Rimozione di cestini 30/75 L. Compresi demolizione del plintino di ancoraggio e l'accurata pulizia dei piedi o staffe ed il ripristino della pavimentazione. (EUR: ventotto/00 per Cadauno)	EUR/cad.	28,00
61.1.130	Posa in opera cestoni portarifiuti da 75/150 L.		
61.1.130.2	Posa su pavimentazione esistente, compreso l'eventuale uso del fioretto per la realizzazione di n. 4 fori. (EUR: trentaotto/00 per Cadauno)	EUR/cad.	38,00
61.1.140	Posa in opera di portabiciclette.		

Elenco Prezzi da Misure

Contratto: P_SFORNI Riqualificazione definitivo

E.P.U. VerVR_2012 Elenco Prezzi Verde 2012

Pagina 19

Articolo	Descrizione	U.Mis	Prezzo Unitario
61.1.140.2	Posa su pavimentazione esistente, compreso l'eventuale uso del fioretto per la realizzazione di n. 4 fori. (EUR: ventitre/30 per Cadauno)	EUR/cad.	23,30
61.1.200 61.1.200.1	Posa in opera di fontanella con pozzetto di drenaggio la posa comprende: la realizzazione del basamento in cls di fondazione della fontana, la realizzazione di un pozzetto in cls 50x50x100 cm. riempito all'interno con ghiaione per un' altezza di circa cm. 20 per la raccolta acqua e drenaggio della fontana, griglia zincata o coperchio ispezionabile, pozzetto di manovra per l'alloggiamento della valvola a sfera per lo scarico e chiusura della fontana (o il collegamento alla fognatura mediante scavo e reinterro di tubazione) (EUR: duecentotrenta/00 per Cadauno)	EUR/cad.	230,00

