



Comune di PADOVA

Settore Lavori Pubblici

PROGETTO ESECUTIVO

**RIQUALIFICAZIONE DI VIA GRADENIGO E AREE
LIMITROFE**

Progettazione:



DANILLO TOMASELLA

Ingegnere

CRISTIAN CONCOLLATO

Ingegnere

MICHELE TOMASELLA

Ingegnere

35128 PADOVA Via Domenico Turazza, 48/Q - int. 5/6
Tel. 049/8715216 - Fax 049/8079157 E-mail: essea@essea.it

Il progettista



Ing. DANILLO TOMASELLA

Allegato n°

F

ELENCO PREZZI UNITARI

Data:

Aggiornamento:

Pratica:

P011-2018 - ESE

File:

P011-2018-ESE_F_DT_EPU

Operatore:

S.S. - S.I.A.

Verificato:

Ing. Danillo TOMASELLA

Approvato:

Ing. Danillo TOMASELLA

Responsabile del Procedimento:

Ing. Massimo BENVENUTI

Comune di Padova

Provincia di Padova

ELENCO PREZZI UNITARI

Committente

COMUNE DI PADOVA

Via Nicolò Tommaseo, 60

35100 Padova (PD)

Descrizione lavori

RIQUALIFICAZIONE DI VIA GRADENIGO ED AREE LIMITROFE

<u>N.B. 1</u> - I Prezzi Unitari esposti ed utilizzati nel presente ALLEGATO, sono stati ragguagliati all'Elenco Prezzi Unitari della Regione Veneto (vigente dal 2013) applicando uno sconto dell'8%
--

Padova, 02/05/2018

ELENCO PREZZI UNITARI

RIQUALIFICAZIONE DI VIA GRADENIGO ED AREE LIMITROFE

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
1	A.01.02 .a	OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. Euro Trentacinque/90	h	35,90
2	A.01.03 .a	OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. Euro Trentatre/50	h	33,50
3	A.01.04 .a	OPERAIO COMUNE OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. Euro Trenta/30	h	30,30
4	B.02.01 .a	SABBIA SABBIA di cava lavata e vagliata Euro Ventiuno/60	mc	21,60
5	B.02.03 .a	MISTO MISTO di cava Euro Dodici/20	mc	12,20
6	C.02.02 .b	Conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UNI EN 206, classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 - 150) allo scarico dalla betoniera Conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UNI EN 206, classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 - 150) allo scarico dalla betoniera confezionato con aggregati idonei inerte diam. Max 30 mm, in classe di esposizione (UNI 11104) X0, e con classe di resistenza a 28 giorni di maturazione di: CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO X0 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione X0, C 25/30, rapporto max e/c=0,6 Euro Settantaotto/60	mc	78,60
7	.c	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO X0 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione X0, C 28/35, rapporto max e/c=0,6 Euro Ottantatre/50	mc	83,50
8	D.01.01 .a	AUTOCARRO RIBALTABILE AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 11 con operatore Euro Quarantaquattro/00	h	44,00
9	D.01.03 .a	AUTOBOTTE AUTOBOTTE Autobotte della portata di l 8000 con operatore Euro Cinquantauno/70	h	51,70
10	D.01.05 .a	PALA CARICATRICE PALA CARICATRICE cingolata da 80 HP e benna da 1,15 mc senza operatore Euro Trentacinque/90	h	35,90
11	D.01.06 .00	TERNA DA HP 90 SENZA MARTELLO TERNA DA HP 90 SENZA MARTELLO TERNA DA HP 90 SENZA MARTELLO senza operatore Euro Trentasette/40	h	37,40
12	D.01.07 .a	ESCAVATORE IDRAULICO ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 12 senza operatore Euro Trentanove/40	h	39,40
13	E.08.04 .00	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K Euro Uno/30	kg	1,30
	E.08.05	Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12		

ELENCO PREZZI UNITARI

RIQUALIFICAZIONE DI VIA GRADENIGO ED AREE LIMITROFE

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
14	.00	RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA B450C RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C Euro Uno/20	kg	1,20
	F.02.04	Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con utilizzo di escavatore dotato di martellone, compreso carico con pala meccanica del materiale in area cantiere o in area individuata nel progetto fino a 10 km di distanza, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, nonché nell'art. "Scarificazione di massicciata stradale"		
15	.00	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Euro Ventinove/70	mc	29,70
	F.02.05	Scarificazione di massicciata stradale esistente eseguita con apposito attrezzo meccanico, per una profondità fino a cm 20-25 cm, Scarificazione di massicciata stradale esistente eseguita con apposito attrezzo meccanico, per una profondità fino a cm 20-25 cm, in modo da ottenere la monta a falde piane, con pendenza trasversale come indicato in progetto, compresa la vagliatura e la raccolta in cumulo del materiale utile in area cantiere, o in aree fino ad una distanza stradale di 10 km individuate nel progetto, l'estirpazione di ceppaie di qualsiasi dimensione, eventualmente anche mediante triturazione delle stesse, l'onere per la cilindratura con rulli vibranti di adeguato peso della superficie scarificata in modo da ottenere la massima costipazione, l'eventuale ripresa del materiale accumulato, stesa e cilindratura dello stesso, l'innaffiatura delle superfici cilindrate per ottenere l'umidità ottimale del sottofondo.		
16	.00	SCARIFICA GENERALE SU MASSICCIATA ESISTENTE Euro Sette/10	mq	7,10
	F.02.07	Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido di qualsiasi spessore e dimensione, Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido di qualsiasi spessore e dimensione, comunque fino alla sottostante massicciata o massetto in cls, compresi gli oneri della cernita, selezione e recupero dei cubetti ritenuti idonei dalla D.L., del loro trasporto fino ad una distanza stradale di Km 10 e successivo accumulo su aree messe a disposizione dall'Amministrazione, carico e scarico compresi, escluso il trasporto e gli oneri di scarica che saranno compensati a parte.		
17	.00	DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO Euro Cinque/50	mq	5,50
	F.02.08	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorché risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino"		
18	.a	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 5,00 di spessore Euro Tre/40	m	3,40
19	.b	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per ogni cm oltre i cm 5,00 Euro Zero/50	m	0,50
	F.02.15	Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza (non armato) eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, da realizzarsi con macchine fresatrici di dimensioni adeguate al lavoro, Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza (non armato) eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, da realizzarsi con macchine fresatrici di dimensioni adeguate al lavoro, compreso l'onere del carico immediato su autocarro e l'allontanamento in ambito cantiere o fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, per un eventuale riutilizzo nel cantiere stesso, compreso altresì la fresatura lungo i cigli stradali, a ridosso di cordone o muretti di recinzione da effettuarsi con frese di minori dimensioni (es.		

ELENCO PREZZI UNITARI

RIQUALIFICAZIONE DI VIA GRADENIGO ED AREE LIMITROFE

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
20	.a	fresa applicata su minipala), l'onere per l'esecuzione della fresatura in più fasi, secondo il progressivo avanzamento dei lavori, compreso l'onere per la fresatura attorno ai chiusini e manufatti in ghisa esistenti, nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata con spazzatrici aspiranti meccaniche e successiva innaffiatura, escluso solo il trasporto e smaltimento in discarica o presso idoneo impianto di trattamento. Misurazione a mq di superficie fresata FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE IN AMBITO URBANO per i primi 3 cm Euro Quattro/50	mq	4,50
21	.b	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE IN AMBITO URBANO per ogni cm successivo Euro Zero/80	mq*cm	0,80
	F.04.09	Fornitura di geotessile tessuto trama e ordito in polipropilene avente funzione di separazione, filtrazione e diffusione dei carichi sotto le fondazioni e cassonetti stradali. Fornitura di geotessile tessuto trama e ordito in polipropilene avente funzione di separazione, filtrazione e diffusione dei carichi sotto le fondazioni e cassonetti stradali. Il materiale dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea ed il produttore dovrà possedere la certificazione EN ISO 9001:2000.		
22	.d	GEOTESSILI O GEOMEMBRANE PER SEPARAZIONE, FILTRAZIONE O IMPERMEABILIZZAZIONE, DIFFUSIONE DEI CARICHI armato con tessuto trama e ordito in polipropilene o fibra di vetro, grammatura > 240 gr./mq. resistenza a trazione bidimensionale Euro Quattro/00	mq	4,00
	F.04.11	Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche		
23	.b	FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito Euro Ventiquattro/60	mc	24,60
	F.04.12	Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compresso di cm 5, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura		
24	.00	FINITURA SUPERFICIALE DELLA FONDAZIONE STRADALE Euro Due/50	mq	2,50
25	.01	FINITURA SUPERFICIALE CON UTILIZZO DI CIOTOLI DI FIUME, DEL COLORE ASPETTO E DIMENSIONI INDICATI DALLA D.L. DI PROVENIENZA POSSIBILMENTE LOCALE, PER LA FORMAZIONE DELLE PAVIMENTAZIONI DRENANTI DELLE AIUOLE, AIUOLE SPARTITRAFFICO, ECC... Euro Trentasei/40	mc	36,40
	F.08.01	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, griglie, ecc.) eseguiti a disegno semplice con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla Direzione Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, griglie, lamierati anche pressopiegati, ecc.) eseguiti a disegno semplice con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla Direzione dei Lavori, in opera compresa la verniciatura con due mani a colore, previa una mano di antiruggine, o in alternativa in acciaio Corten, compreso altresì eventuali opere provvisorie: anditi, cantine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte		

ELENCO PREZZI UNITARI

RIQUALIFICAZIONE DI VIA GRADENIGO ED AREE LIMITROFE

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
26	.a	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO O ACCIAIO CORTEN per griglie, lamierati pressopiegati o manufatti leggeri Euro Due/90	kg	2,90
	F.11.01	Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente $R_{ck} \geq 30$ N/mm ² , in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m ³ , lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l' eventuale armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco.		
27	.c	CORDONATE sez. 12/15 con h = 25 cm Euro Ventiquattro/60	m	24,60
	F.13.08	Spruzzatura di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0,7 kg/m ² , Spruzzatura di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0,7 kg/m ² , compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte		
28	.00	SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO Euro Zero/90	mq	0,90
	F.13.09	Strato di base Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello STRATO DI BASE, (marcato CE, secondo UNI 13108) avente granulometria di mm 0-35/40, secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da una miscela di aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume normale, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale) , tenore del 4,0-4,5% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento.		
29	.b	STRATO DI BASE SPESSORE 100 MM Euro Undici/80	mq	11,80
	F.13.10	Strato di collegamento binder Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso BINDER (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), per la formazione dello strato di collegamento, avente granulometria di mm 0-20/25 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale) , tenore del 4,5-5,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento.		
30	.b	STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER dello spessore compreso di 70 mm Euro Nove/20	mq	9,20

ELENCO PREZZI UNITARI

RIQUALIFICAZIONE DI VIA GRADENIGO ED AREE LIMITROFE

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
31	F.13.11	Strato unico tipo "B" Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso MONOSTRATO (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), ad elevata resistenza meccanica di tipo chiuso con funzione di manto (binder + usura) superficiale delle pavimentazioni, avente granulometria di mm 0÷10/12; 0÷12/16; 0-16/20 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale) , tenore del 4,5-5,5% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 20 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento.	mq	5,50
	.a	STRATO UNICO TIPO "B" dello spessore compresso di 40 mm" o per marciapiedi con spessore compresso 30 mm Euro Cinque/50		
32	F.13.17	Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm ² , Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm ² , anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d' elenco	mq	15,70
	.00	FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS Euro Quindici/70		
	F.13.28	Fornitura e posa in opera di conglomerante certificato per la realizzazione di massetti stradali ecosostenibili, inorganici ed ecocompatibili, privi di etichettatura di pericolosità, di rischio e totalmente esente da idrocarburi, resine e sostanze acriliche. Fornitura e posa in opera di conglomerante certificato per la realizzazione di massetti stradali sostenibili, inorganici ed ecocompatibili, privi di etichettatura di pericolosità, di rischio e totalmente esente da idrocarburi, resine e sostanze acriliche. Il massetto dovrà avere le seguenti caratteristiche: - spessore variabile da 5 a 8 cm ed una resistenza a stagionatura ultimata di circa 13 MpA a 28 giorni di stagionatura e a 21°C ed umidità al 98% misurata su piastra spessore cm 7; - tipologia del massetto natura grigio/colorato/disattivato superficialmente;- esente da sostanze inquinanti e pericolose risultanti da certificato di analisi chimiche derivanti da prove su eluato da test di cessione rilasciato dal laboratorio autorizzato di analisi chimiche; - certificato ecologico funzionale ecocompatibile nel rispetto di tutti i parametri relativi ai materiali pericolosi previsti nella tabella 1 allegata alla norma europea EN 12457-1, EN 12457 2, EN 12457-3/1, EN 12547-3/2 ed EN 12457-4; - permeabile senza alterazione delle caratteristiche chimiche e fisiche dell'acqua;- atermico senza accumulo di propagazione del calore; - indice di riflessione solare SRI superiore a 28; - assenza di idrocarburi, materie plastiche, resine sintetiche e sostanze acriliche;- assenza di esalazioni pericolose per l'ambiente prima, durante e dopo la posa;- non dovrà contenere più di 250 kg di cemento per mc di inerte; - il prodotto potrà essere riciclato; - resistente ai cloruri, alle nebbie saline e ai sali disgelanti; - lavorazione e posa a freddo; - sezione tipo permeabile posato su struttura stradale in misto granulometricamente stabilizzato o stabilizzato a cemento con spessore minimo tra i 15 e i 25 cm in funzione dei carichi previsti. Il conglomerato ecologico potrà avere una clorazione a richiesta, non necessita di giunti di		

ELENCO PREZZI UNITARI

RIQUALIFICAZIONE DI VIA GRADENIGO ED AREE LIMITROFE

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
33	.02	dilatazione e avrà una buona resistenza alle condizioni ambientali estreme.Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la miscelazione del conglomerato e la posa in opera della stesso, ogni altro onere e provvista accessoria compresi per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. FORNITURA E POSA IN CONGLOMERATO ECOLOGICO CERTIFICATO PER PAVIMENTAZIONI STRADALI ECOLOGICHE, TIPO BIOSTRASSE, SPESSORE RULLATO 7 CM E PIGMENTATO PER L'INTERO SPESSORE PER STRADE/PIAZZ/PARCHEGGI A TRAFFICO MEDIO Euro Ventinove/00	m	29,00
	H.02.09	Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con incastro a bicchiere, rispondenti alle norme DIN 4032, a sezione circolare con base di appoggio piana. Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con incastro a bicchiere, rispondenti alle norme DIN 4032, a sezione circolare con base di appoggio piana. Nel prezzo sono compresi gli oneri della fornitura e posa di anelli di guarnizione in neoprene in grado di garantire la tenuta idraulica secondo le norme DIN 19543, il letto in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm ² e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori, nel rispetto della sezione tipo di posa allegata, resta solo escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica.	m	62,60
34	.b	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO DN 400 mm Euro Sessantadue/60	m	75,50
35	.c	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO DN 500 mm Euro Settantacinque/50	m	86,90
36	.d	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO DN 600 mm Euro Ottantasei/90	m	
	H.02.18	Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiat e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 4 SDR 41, da impiegarsi per acque di rifiuto, pluviali, ecc... Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiat e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 4 SDR 41, da impiegarsi per acque di rifiuto, pluviali, per allacciamenti privati e comunque per piccoli tratti, giuntati a bicchiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta, e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio Rck 15 N/mm ² . E' compreso l'onere del calcestruzzo; il sottofondo ed il massetto saranno della larghezza minima di cm 60 e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti tecnici, sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del massetto di rivestimento anche all'interno di pozzetti o camerette di ispezione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica."	m	
37	.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC RIGIDO NON PLASTIFICATO diametro interno 125 mm Euro Trentadue/00	m	32,00
38	.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC RIGIDO NON PLASTIFICATO diametro interno 160 mm Euro Trentasei/70	m	36,70
39	NS.001	OPERE PROVVISORIALI E COSTI "SPECIALI" PER LA SICUREZZA (ai sensi del D.Lgs 81/2008 Il prezzo comprende, per tutta la durata delle lavorazioni previste dal cantiere, le seguenti voci di costo: - Approntamento dell'area di stoccaggio, deposito e ricovero del cantiere comprendente: individuazione dell'area necessaria, suo attrezzamento per il deposito dei materiali sia da impiegare che di di rifiuto, il ricovero dei mezzi ed attrezzature, installazione dell'apposita baracca di cantiere e relativi servizi, recinzione della stessa con idonea rete e staccionata, eventuali allacciamenti, all'occorrenza, di acqua ed energia elettrica, ecc...; - Apprestamenti logistici ed infrastrutturali (viabilità di cantiere, percorsi pedonali, impianti di illuminazione delle aree di lavorazione, impianto elettrico, di terra, antincendio ed altri		

ELENCO PREZZI UNITARI

RIQUALIFICAZIONE DI VIA GRADENIGO ED AREE LIMITROFE

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
		<p>eventuali impianti necessari per le lavorazioni;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dispositivi di protezione e di canalizzazione del traffico, sulle vie interessate dai lavori, da realizzarsi mediante uno o piu' interventi distinti; - Esecuzione della segnaletica temporanea necessaria, orizzontale (gialla) e verticale, per tutta la durata del cantiere, anche per singoli tratti, secondo le necessità e successivo smantellamento; - Nolo, guardiania e mantenimento in esercizio degli impianti semaforici provvisori eventualmente necessari; - Manodopera per collaborazione nella manovra dei mezzi operativi di cantiere e di regolazione del traffico locale (movieri); - Manodopera per la verifica giornaliera e subito dopo ogni evento meteorico particolare delle opere provvisorie; - Dispositivi di protezione individuale per i visitatori autorizzati; - Incontri e verifiche preventive con personale specializzato degli Enti gestori dei sopra e sottoservizi (RETI DI DISTRIBUZIONE ENERGIA ELETTRICA, GAS, TELEFONIA, ACQUEDOTTO, FOGNATURE, ECC..) per programmare e concordare le procedure di sicurezza da adottare nei pressi dei loro sottoservizi, cabine quadri, ecc..; - Partecipazione a tutte le riunioni di Coordinamento comprese quelle motivate da particolari situazioni di rischio; <p>Redazione e trasmissione di tutta la documentazione varia e necessaria da inviare al Committente e /o al CSE;</p> <p>- Tutte le attività svolte, nonché le modalità esecutive ed organizzative da attuare per ottemperare agli obblighi di Legge ed alle Normative vigenti in materia di sicurezza (quali D.P.R. 547/55; D.P.R. 302/56; D.P.R. 303/56; D.M. 12/09/58; D.P.R. 1124/65; L. 833/78; DD.L.gss. 626/94 e 242/96; DD.L.gss. 758/94; Circ. Min. 102/95; D.P.R. 689/59; D.M. 16/02/82; D.P.R. 577/82; L. 818/84; D.P.R. 175/88; D.M. 28/07/58; L. 09/01/89 n. 13; D.M. 14/06/89 n. 236; D.P.R. 503/96; D.P.C.M. 277/91; DD.L.gss. 277/91; L. 257/92; D.M. 06/09/94; L. 447/95; DD.L.gss. 493/96;) nessuna esclusa ad eccezione di quanto già previsto nei singoli articoli del presente 'ELENCO PREZZI UNITARI'. In particolare si evidenzia: recinzione della parte di cantiere fissa, trasporto e posa dei prefabbricati per allestimento spogliatoi, ufficio, magazzino, servizi ...; organizzazione degli spazi per deposito materiali infiammabili e non (se separati dal resto del cantiere dovranno essere opportunamente recintati); allestimento impianti di cantiere (impianto elettrico, impianto di messa a terra con relativa dichiarazione di conformità, allaccio rete acquedotto e rete fognaria, ecc. ...); predisposizione di tutta la segnaletica, orizzontale e verticale, fissa e mobile, per eventuali deviazioni del traffico nell'ambito del cantiere ed all'esterno dello stesso; eventuale utilizzo di impianti semaforici di servizio, predisposizione ed installazione di eventuali sbarramenti fissi o mobili in zone particolari del cantiere, misure e dispositivi di protezione individuali per gli addetti ai lavori ed ogni altro onere accessorio.</p> <p>Si espone a "Corpo" così come desumibile dalla Stima allegata al "Piano di Sicurezza e Coordinamento".</p> <p>Euro Novemila/00</p>		
40	NS.A001	<p>DEMOLIZIONE DI MURATURA (escluso in c.a.)</p> <p>Demolizione di muratura di qualsiasi tipo (escluso in c.a.), compreso: il trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile, l'accatastamento di quello utilizzabile ed ogni altro onere ed accessorio:</p> <p>Il prezzo considera e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro.</p> <p>Euro Quarantasette/00</p>	corpo	9.000,00
41	NS.A002	<p>DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO</p> <p>Demolizione di strutture in cemento armato con qualsiasi mezzo, anche previo taglio del calcestruzzo con idonea macchina operatrice munita di disco, compreso: il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio:</p> <p>Il prezzo considera e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro.</p> <p>Euro Cinquantasei/40</p>	mc	47,00
			mc	56,40

ELENCO PREZZI UNITARI

RIQUALIFICAZIONE DI VIA GRADENIGO ED AREE LIMITROFE

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
42	NS.A010	DEMOLIZIONE DI CORDONATE STRADALI Demolizione di cordonate stradali in calcestruzzo, compreso: il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio: Il prezzo considera e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro. Euro Cinque/60	m	5,60
43	NS.A015	LIEVO, RECUPERO E DEMOLIZIONE DI CORDONATE IN PIETRA (TRACHITE, ECC..) Lievo, recupero e/o demolizione di cordonate stradali in pietra (trachite, ecc..), comprendente: lievo della cordonata, recupero di tutte le parti non ammalorate, compresa loro pulitura e loro accatastamento nell'ambito del cantiere per un futuro riutilizzo. Il prezzo comprende inoltre: la demolizione delle fondazioni esistenti, il trasporto a magazzino (indicato dal committente ed entro un raggio di 10 km) per le parti non riutilizzabili nell'ambito del cantiere e a rifiuto di tutto il materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio: Il prezzo considera e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro. Euro Sedici/00	m	16,00
	NS.B001	SCAVO DI TRINCEA PER POSA CONDOTTI FOGNARI Scavo di trincea fino a qualsiasi profondita' per la posa in opera di condotti di fognatura nera, bianca o mista, sia in campagna che lungo tratti stradali, in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina ed i trovanti superiori a 1/2 mc., compreso: - il taglio e demolizione del manto asfaltico con qualsiasi mezzo, compreso l'uso di frese, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali di qualsiasi genere; - l'estirpazione e taglio di radici di piante ed il loro allontanamento; - gli aggotamenti con mezzi normali e l'allontanamento delle acque; - l'allontanamento delle materie scavate, la sistemazione ove possibile sui cigli o nelle immediate vicinanze dello scavo quando il materiale e' da riutilizzare nell'ambito del cantiere o il trasporto a rifiuto, anche a pubbliche discariche, comprese le relative indennita', del materiale non reimpiegabile; - il prelievo di frane e la regolarizzazione delle pareti dello scavo; - le sbadacchiature ed i puntelli necessari per la stabilita' e protezione dello scavo; - gli oneri vari derivanti dal rallentamento, compresi i casi in cui si renda necessario l'intervento diretto degli Enti Gestori, per scavo in presenza di fogne o sottoservizi (reti: idrica, telefonica, elettrica, gas domestico, ...); - la conservazione ed il ripristino delle opere incontrate nello scavo (tubazioni, tombini, ecc.) e nella viabilita' (segnali stradali, ponticelli, ecc.); - lo spianamento e la livellazione del fondo dello scavo; - il rinalzo a mano con materiale ritenuto idoneo dalla D.L. o con sabbia, fino a 20 cm sulla generatrice superiore del tubo, fornitura della sabbia a parte o compensata con la voce delle tubazioni; - il rinterro completo della trincea a strati di 30 cm ben costipati con sabbia (fornitura a parte o con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., compresa anche la sua eventuale fornitura. La valutazione della sabbia sara' effettuata sulla scorta dell'altezza risultante dai grafici di progetto e per le larghezze sottoriportate (aumentate di 20 cm per profondita' superiori a 1.80 m per tener conto dell'utilizzo dei cassoni); - le segnalazioni diurne e notturne; - gli oneri per il trasporto a discarica del materiale eccedente, compresa la indennita' di discarica; - ogni altro onere accessorio per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Valutato al metro lineare di condotto (compresi pozzetti d'ispezione e raccordo), in funzione della profondita' dello scavo (max. m 4.50 dal piano campagna), e a metro cubo per la parte eccedente. L'eventuale larghezza, da considerare nella contabilizzazione a volume, sara' quella sottoriportata in funzione del diametro del condotto, a parete verticale e per l'altezza risultante dai profili o altri disegni di progetto. - condotti dal ø 16 al ø 20 cm, largh.= 0.80 m - condotti dal ø 25 al ø 45 cm, largh.= 1.00 m - condotti dal ø 50 al ø 60 cm, largh.= 1.20 m		

ELENCO PREZZI UNITARI

RIQUALIFICAZIONE DI VIA GRADENIGO ED AREE LIMITROFE

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
44	.A NS.B020	<p>- condotti dal \varnothing 70 al \varnothing 80 cm, largh.= 1.40 m - condotti dal \varnothing 90 al \varnothing 120 cm, largh.= 1.80 m - per condotti di diametro superiore con la seguente formula: Larghezza = \varnothing condotto + 0.80 m. Il prezzo considera e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro. A) - profondita' fino a m 2.00 per condotti con diametro minore o uguale a 45 cm, su strada asfaltata o inghiaiaata. Euro Quattordici/10</p> <p>F.P.O. POZZETTI SIFONATI - con caditoia in ghisa Fornitura e posa in opera di pozzetti stradali a carreggiata od a marciapiede, in calcestruzzo vibro-compresso, completi di sifone, altezza cm 60÷80, compresi: - scavo di fondazione necessario al posizionamento del pozzetto e dei collegamenti alla rete fognaria; - fornitura e posa in opera dei condotti per i collegamenti con tubi in cemento o in cloruro di polivinile \varnothing 160÷200 mm tipo SN 8 SDR 34, compresi gli eventuali pezzi speciali e l'onere per i collegamenti alle due estremita'; - piano di posa e rinterro dei condotti con sabbia (fornitura compresa) fino a 20 cm sulla generatrice superiore del tubo; - ripristino del cassonetto stradale compresa fornitura dei materiali occorrenti (tout-venant e tout-venant stabilizzato), eventuale ricoprimento del tubo di collegamento e del pozzetto sifonato con cls; - caditoia in ghisa sferoidale o lamellare perlitica completa di controtelaio; - ogni altro onere accessorio. Si valuta a numero per lunghezza dei collegamenti fino a 7.00 m. Il prezzo considera e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro.</p>	m	14,10
45	.A	<p>A) - cm 40x40, con caditoia cm 40x40 Euro Centocinquantanove/80</p>	n.	159,80
46	.C	<p>C) - sovrapprezzo per formazione di un collegamento, con tubo in P.V.C. tipo SN 8 SDR, \varnothing 125÷160 mm, della bocca di lupo con il pozzetto sifonato, per una lunghezza fino a m 4.00, compresi i raccordi (alla cordonata ed al pozzetto) ed ogni altro onere Euro Sessantacinque/80</p>	n.	65,80
47	NS.B022 NS.B024	<p>RIPRISTINO POZZETTI SIFONATI ESISTENTI Ripristino di pozzetti sifonati esistenti comprendente: formazione di eventuali rimesse in quota del pozzetto mediante l'utilizzo di mattoni pieni ad una testa od anelli aggiuntivi in calcestruzzo, movimenti di terra, formazione di un 'invito' in calcestruzzo per le acque di opportune dimensioni, attorno al pozzetto, ripristino delle opere manomesse, pulizia del pozzetto sifonato, trasporto a discarica degli eventuali materiali di risulta (compresa pure l'indennita' di discarica), il ricollocamento in opera della caditoia o chiusino ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte: Il prezzo considera e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro. Euro Trentanove/50</p> <p>F.P.O. CANALETTA - larghezza interna cm 15 Fornitura e posa in opera di canaletta per il drenaggio di acque bianche, compreso: griglia in acciaio zincato a maglie lunghe o ghisa, movimenti di terra, sottofondo e rinfilco in calcestruzzo dello spessore minimo di 10 cm, canalette in sabbia e poliestere o calcestruzzo delle dimensioni indicate dalla D.L., pozzetto sifonato di dimensioni idonee per canalette, collegamenti con tubo \varnothing 100÷160 in PVC tipo 303/1 UNI 7447-75 e UNI 7448-75, al condotto acque bianche ed ogni altro onere accessorio per dare l'opera completa e funzionante secondo le indicazioni della D.L.. Il prezzo considera e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro.</p>	n.	39,50

ELENCO PREZZI UNITARI

RIQUALIFICAZIONE DI VIA GRADENIGO ED AREE LIMITROFE

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
48	.A	A) - per larghezza interna fino a 15 cm e griglia in ghisa Euro Centotrentauno/60	m	131,60
49	NS.B033	ESECUZIONE ALLACCIAMENTI ACQUE BIANCHE Esecuzione degli allacciamenti dei lotti alla rete acque bianche consistenti nel collegamento alla rete principale con un condotto ø 15÷20 cm in cemento vibrato o in PVC tipo SN 8 SDR 34 e nel pozzetto di raccordo di idonee dimensioni completo di coperchio carrabile, compresi movimenti di terra, scavo a mano, ripristino generale della strada, del terreno e delle opere manomesse anche in proprietà privata quali recinzioni, ecc. ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro in opera e funzionante: Il prezzo considera e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro. Euro Duecentocinquante/80	n.	253,80
	NS.B034	RIMESSA IN QUOTA DI CHIUSINI E COPERCHI - rialzi fino a 30 cm Rimessa in quota di chiusini in ghisa, ghisa-cemento e di coperchi in calcestruzzo per pozzetti d'ispezione, il prezzo comprende: movimenti di terra, rialzo o abbassamento del pozzetto, previa demolizione delle parti eccedenti, ripristino delle opere manomesse, raccordo del telaio con la pavimentazione esistente con calcestruzzo C 32 - 40 o con malta premiscelata a presa rapida a ritiro compensato, tixotropica, a base di fibre d'acciaio inossidabile, cementi speciali, da impastare con sola acqua, tipo Weber.tec MC272, colore grigio o nero, applicabile in spessori da 1 fino a 30 cm, con un consumo di 21 kg/mq per cm di spessore e resistenza a compressione a 28 gg pari a 50 N/mm atta alla riapertura del traffico, anche intenso dopo 3 ore, fornitura di tutti i materiali occorrenti quali prolunghe, mattoni in c.l.s. o laterizio, rivestimenti in cls ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: - per rialzi od abbassamenti fino a 30 cm Il prezzo considera e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro.		
50	.A	A) - per dimensioni dei chiusini e coperchi maggiori o uguali a 50x50 cm Euro Settantacinque/20	n.	75,20
51	.B	B) - per dimensioni dei chiusini e coperchi, di qualsiasi tipo, inferiori a cm 50x50 Euro Quarantasette/00	n.	47,00
52	.C	C) - sovrapprezzo per utilizzo di malta premiscelata con fibre di acciaio inox e per chiusini, di qualsiasi tipo, dimensioni maggiori o uguali a di 50 x 50 cm Euro Ottantaquattro/60	n.	84,60
53	.D	D) - sovrapprezzo per utilizzo di malta premiscelata con fibre di acciaio inox e per chiusini, di qualsiasi tipo, di dimensioni inferiori a di 50 x 50 cm Euro Quarantasette/00	n.	47,00
54	NS.B035	RIMESSA IN QUOTA CADITOIE, ..., ecc - rialzi fino a 30 cm Rimessa in quota (con rialzi fino a 30 cm) di caditoie in ghisa o calcestruzzo, di chiusini in ghisa di dimensioni fino a 40x40 cm, di elementi soprastrada per acquedotti o reti gas, di coperchi in calcestruzzo per pozzetti d'ispezione, ecc., il prezzo comprende: movimenti di terra, rialzo od abbassamento del pozzetto, previa demolizione delle parti eccedenti, raccordo del telaio con la pavimentazione esistente con calcestruzzo, ripristino delle opere manomesse fornitura di tutti i materiali occorrenti quali prolunghe, mattoni, rivestimenti in cls ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: Il prezzo considera e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro. Euro Trentasette/60	n.	37,60
55	NS.B036	COMPENSO PER RICERCA SOTTOSERVIZI Compenso per la ricerca dei sottoservizi eseguita con una squadra, costituita da escavatore, demolitore, camion e la mano d'opera necessaria, compreso il ripristino delle aree manomesse e della pavimentazione. Per ogni ora di effettivo lavoro della squadra, da eseguirsi solo su ordine scritto della D.L., ogni onere accessorio compreso. Il prezzo considera e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro.		

ELENCO PREZZI UNITARI

RIQUALIFICAZIONE DI VIA GRADENIGO ED AREE LIMITROFE

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
		Euro Settanta/50	ora	70,50
	NS.B041	RIPRISTINO SOTTOFONDO SEDE VIARIA - spes. max cm 50 Ripristino del sottofondo, per scavi su sede viaria, consistente nella fornitura e stesa in opera di cm 40 di tout-venant e di cm 10 di misto stabilizzato, il tutto misurato a costipamento avvenuto, compreso ogni onere per rullatura, costipamento, innaffiatura ed ogni altro onere accessorio. Valutato al metro lineare di scavo: Il prezzo considera e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro.		
56	.A	A) - per larghezze dello scavo, come definite nei disegni progettuali, fino a 1.50 m Euro Quindici/00	m	15,00
57	.C	C) - sovrapprezzo ai ripristini stradali per l'impiego di tout-venant addittivato con calce idraulica Si valuta a metro lineare, per larghezza dello scavo, così come definita nei disegni di progetto, minore o uguale ad 1.50 m. Il dosaggio dovrà essere in ragione di 70÷80 kg/mc, per uno spessore maggiorato a cm 50 più cm 10 di misto stabilizzato addittivato, il tutto in opera ogni onere accessorio compreso. Euro Nove/40	m	9,40
58	.E	E) - sovrapprezzo ai ripristini stradali, per la fornitura e posa in opera del conglomerato bituminoso per lo strato di base (binder), per uno spessore misurato al finito di cm 8- Si valuta a metro lineare, per larghezza dello scavo fino a m 1.50. Il prezzo comprende ogni onere per: fornitura del conglomerato bituminoso del tipo semichiuso, granulometria 0÷14, bitume 4,5÷5 %, l'emulsione bituminosa di attacco, la pulitura, la stesa, la rullatura del conglomerato, la sigillatura con filler calcareo e tutte le ricariche di conglomerato bituminoso che si rendessero necessarie. Euro Undici/30	m	11,30
59	NS.B042	RICERCA E PULIZIA DI ALLACCIAMENTI FOGNARI ESISTENTI Ricerca di allacciamenti comprendente: - ricerca dei pozzetti d'ispezione e dei chiusini sia in ambito stradale che privato; - rimessa in quota dei chiusini con e loro fissaggio alle quote stradali esistenti mediante l'utilizzo di opportuna malta cementizia premiscelata con fibre di acciaio inox e mattoni pieni raggiunti quota; - pulizia con canal-jet dei tubi e dei pozzetti; - sistemazione di tutte le opere manomesse a perfetta regola d'arte e con le tipologie di materiali conformi all'esistente; - ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e con l'allacciamento ispezionabile. Euro Novantaquattro/00	n.	94,00
60	NS.B043	IDROPULIZIA CONDOTTI ESISTENTI - fino a ø 80 cm Lavaggio idro-dinamico e disostruzione di condotti di fognatura esistente, da eseguirsi con automezzo munito di fresa a percussione (Canal-jet), atta alla pulizia di condotti sotterranei fino a ø 80 cm. Il prezzo comprende, oltre al nolo dell'automezzo, anche tutti gli oneri accessori necessari per la perfetta esecuzione del lavoro: manovratori, escavatore ed autocarro di servizio, mano d'opera e materiali per ripristini, consumi ed ogni altro onere accessorio. Il prezzo considera e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro. Euro Quattro/70	m	4,70
	NS.B045	FORMAZIONE DI CONFLUENZE O COLLEGAMENTI DI ALLACCIAMENTI E/O CONDOTTI ESISTENTI O NUOVI SULLA NUOVA RETE FOGNARIA Collegamenti di allacciamenti privati esistenti o di condotti in genere, alla nuova rete fognaria o collegamento di nuove tubazioni su condotti o pozzetti esistenti, consistente nel rifacimento totale o parziale degli stessi. Il prezzo comprende: - scavo con mezzo meccanico o a mano, anche con disfacimento della pavimentazione in asfalto o altri materiali; - eventuale disattivazione del collegamento con la rete esistente;		

ELENCO PREZZI UNITARI

RIQUALIFICAZIONE DI VIA GRADENIGO ED AREE LIMITROFE

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
61	.A	<ul style="list-style-type: none"> - la creazione dei fori necessari con l'utilizzo di carotatrice; - preparazione del piano di posa in sabbia dello spessore minimo di 10 cm e rinalzo con sabbia, compresa la sua fornitura, fino a 30 cm sopra la generatrice superiore del tubo; - la fornitura e posa in opera di tubi in cls o in PVC rigido tipo SN16 conformi alle norme ISO 4435; - l'eventuale getto integrativo di calcestruzzo, a q 2.50 di cemento tipo 325, per irrobustire il collegamento; - il rinterro con sabbia; - il ripristino delle opere manomesse anche in proprieta' privata, ecc... - il ripristino della fondazione in tout-venant - ogni altro onere accessorio. <p>Si valuta a numero per qualsiasi lunghezza dell'allacciamento da collegare. Il prezzo considera e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro.</p>	n.	94,00
62	NS.B053	<p>A) - per condotti da collegare con diametri fino a 20 cm Euro Novantaquattro/00</p> <p>FORMAZIONE DI ISPEZIONI SU CONDOTTI ESISTENTI Formazione di ispezioni su condotti esistenti di qualsiasi tipo di sezione o diametro, comprendenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scavi e movimenti di terra di qualsiasi genere; - demolizione di parte del condotto necessaria per la formazione della nuova ispezione; - rinfianco del condotto esistente con opportuno rinforzo in cemento armato, predisposto per alloggiare successivamente la soletta di copertura; - fornitura e posa in opera della plotta in cemento armato (soletta di copertura), atta a sopportare carichi stradali di prima categoria, di idonee dimensioni e predisposta con un foro per la successiva posa degli anelli raggiungi quota in c.a. (ø 62 cm) o del chiusino; - fornitura e posa in opera del chiusino in ghisa sferoidale o ghisa grigia o ghisa cemento (circolari con ø 62 cm), a seconda delle indicazioni della D.L.. La posa comprendera tutti gli oneri previsti dalle voci di 'F.P.O. DI GHISA' e i chiusini dovranno essere di classe D 400; - ripristino di tutte le opere manomesse; - ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <p>Il prezzo considera e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro.</p>	n.	338,40
63	NS.B055	<p>Euro Trecentotrentaotto/40</p> <p>SMALTIMENTO LIQUAMI E FANGHI IN IMPIANTI DI DEPURAZIONE Smaltimento liquami, fanghi od altro, provenienti dalle operazioni di manutenzione, espurgo o bonifica delle reti fognarie, fossi, scolli, pozzetti d'ispezione, ecc., in impianti di depurazione autorizzati dalle vigenti normative.</p> <p>Il prezzo comprende: trasporto a qualsiasi distanza, canone di smaltimento, onere di conferimento, tassa regionale ed ogni altro onere accessorio per dare l'opera completata. Il riconoscimento dell'onere avverra' esclusivamente su presentazione di idonea documentazione che attesti l'effettivo smaltimento in depuratori autorizzati.</p> <p>Il prezzo considera e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro.</p>	t.	32,90
64	NS.B056	<p>Euro Trentadue/90</p> <p>SMALTIMENTO LIQUAMI E FANGHI IN DISCARICA Smaltimento liquami, fanghi od altro, provenienti dalle operazioni di manutenzione, espurgo o bonifica delle reti fognarie, fossi, scolli, pozzetti d'ispezione, ecc., in impianti di scarica autorizzati dalle vigenti normative.</p> <p>Il prezzo comprende: trasporto a qualsiasi distanza, canone di smaltimento, onere di conferimento, tassa regionale ed ogni altro onere accessorio per dare l'opera completata. Il riconoscimento dell'onere avverra' esclusivamente su presentazione di idonea documentazione che attesti l'effettivo smaltimento in discarica autorizzata.</p> <p>Il prezzo considera e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro.</p>	t.	65,80
		Euro Sessantacinque/80		

ELENCO PREZZI UNITARI

RIQUALIFICAZIONE DI VIA GRADENIGO ED AREE LIMITROFE

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
	NS.C001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO A SEZIONE APERTA</p> <p>Scavo a sezione aperta di sbancamento o di fondazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di pavimentazioni esistenti in conglomerato bituminoso da fresare o altro (nel caso di pavimentazioni esistenti in acciottolato, cubetti di porfido, masselli in c.l.s., ecc.. con applicazione di un sovrapprezzo a parte), trovanti, esclusa la roccia da mina, compreso: il picchettamento, il tracciamento delle curve, l'agottamento delle acque, fino ad un livello di 30 cm, il prelievo delle frane, il lievo delle piante e arbusti di qualsiasi genere e dimensione, le sbadacchiature ed i puntelli occorrenti, la sistemazione e la livellazione dello scavo e delle scarpate, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta a qualsiasi distanza, su area da procurarsi a cura e spese dell'appaltatore, eventualmente anche a pubbliche discariche, compreso in quel caso anche l'indennita' di discarica, la conservazione ed il ripristino delle opere incontrate nello scavo (tubazioni, tombini, ecc.) e nella viabilita' (segnali stradali, ponticelli, ecc.), la formazione di rilevati nell'area del cantiere, secondo le indicazioni che saranno impartite dalla D.L., ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>Si valuta a metro quadro di area sbancata per profondita' fino a 70.00 cm e a metro cubo per la parte eccedente.</p> <p>Il prezzo considera e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro.</p>		
65	.A	<p>A) - per formazione di cassonetti stradali, fino alla profondita' indicata in progetto e con un massimo, dal piano di campagna, di 70 cm</p> <p>Euro Sei/40</p>	mq	6,40
66	.C	<p>C) - Sovrapprezzo per costipamento del terreno in sito, da eseguirsi solo su ordine della D.L., per lo strato di sottofondo immediatamente sottostante al piano d'appoggio della sovrastruttura, fino a raggiungere una densità pari al 95% della massima AASHO modificata per uno spessore di almeno 30 cm, ed una portanza caratterizzata da un Modulo di deformazione, Md, non inferiore a 200 kg/cmq, salvo particolari disposizioni della D.L. per terreni a basso limite di ritiro: Il prezzo comprende l'eventuale rimozione, inumidimento od essiccamento e rimescolamento del terreno stesso. Ogni onere accessorio compresi.</p> <p>Euro Zero/90</p>	mq	0,90
	NS.C022	<p>F.P.O. CORDONATE O BINDERI IN PIETRA NATURALE (in porfido, trachite o similari).</p> <p>Fornitura e posa in opera di cordonate stradali in pietra naturale (trachitica o similari), dimensioni 15x25÷30 cm, sia del tipo normale che per curve o predisposte per "bocca di lupo", compreso lo scavo, la posa su fondazione in calcestruzzo, delle dimensioni minime 30 x 15 cm, a q 3,00 di cemento ed armata con rete elettrosaldata ø 6 maglia 15 x 15 cm, il prezzo comprende pure la stuccatura dei giunti con malta cementizia, il rinfiacco ed ogni altro onere accessorio:</p> <p>Il prezzo considera e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro</p>		
67	.A	<p>A) - cordonate in pietra naturale dello spessore di 15 cm, altezza 25÷30 cm</p> <p>Euro Cinquantotto/30</p>	m	58,30
68	.C	<p>C) - Posa in opera di cordonate in pietra naturale, recuperate in cantiere tra quelle levate o provenienti dai magazzini del committente, compreso trasporto, con gli oneri di cui alla Voce NS.C022.A, esclusa solo la fornitura</p> <p>Euro Ventiuno/60</p>	m	21,60
69	NS.C027	<p>PAVIMENTAZIONE IN PORFIDO AD OPERA INCERTA</p> <p>Formazione pavimentazioni di piazzali o di passaggi pedonali in lastrolare di porfido detto alla romana (opera incerta), posto in opera su sottofondo di calcestruzzo con Rck >= 30 N/mm², dello spessore minimo di 12 cm e rete elettrosaldata ø 8, maglia 20,00 x 20,00 cm, compresa la fugatura dei giunti, la perfetta pulizia della pavimentazione per togliere tutte le tracce di calcestruzzo ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:</p> <p>Il prezzo considera e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro.</p> <p>Euro Settanta/00</p>	mq	70,00

ELENCO PREZZI UNITARI

RIQUALIFICAZIONE DI VIA GRADENIGO ED AREE LIMITROFE

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
70	NS.C040	F.P.O. PALETTI DISSUASORI Fornitura e posa in opera di paletti dissuasori a colonna, per protezione piste ciclabili, percorsi pedonali, rampe e parcheggi disabili, alberature, ecc., eseguiti in tubolare troncoconico d'acciaio elettrozincato, cilindrico o troncoconico Ø 80 mm alla base e Ø mm 60 alla sommità, spessore mm 3, completi di testata a forma ellittica (da 70 mm) in lega di alluminio plinto di fondazione in cls, verniciatura a forno con polveri di poliestere termoindurenti, fasce bicolori catarifrangenti, eventuale catena zincata di collegamento in ragione di m 2.00 per paletto. Il prezzo comprende ogni altro onere accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prezzo considera e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro. - altezza fuori terra cm 100. Euro Settantacinque/20	n.	75,20
71	NS.C041	F.P.O. TRANSENNE MODULARI (DISSUASORI DI SOSTA AD ARCO) Fornitura e posa in opera di transenne modulari a forma di 'U' rovescia (dissuasori di sosta ad arco), per protezione piste ciclabili, percorsi pedonali, rampe e parcheggi disabili, ecc., eseguiti in tubolare d'acciaio elettrozincato, Ø 60 mm, spessore mm 3, completi di plinto di fondazione in cls di idonee dimensioni, verniciatura a forno con polveri di poliestere termoindurenti, fasce bicolori catarifrangenti, ecc... Il prezzo comprende ogni altro onere accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prezzo considera e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro. - altezza fuori terra cm 100. Euro Novantaquattro/00	n.	94,00
72	NS.C056	FORNITURA E MESSA IN OPERA DI IMPIANTO DI IRRIGAZIONE Fornitura e messa in opera di impianto di irrigazione a goccia per siepi o di collettore principale per alberelli, comprendente la fornitura e posa in opera di: a) centralina elettronica di programmazione e controllo delle elettrovalvole, tipo TORO, avente le seguenti caratteristiche: - programmatore idoneo per 5/8 settori con tempi di intervento di ciascun settore selezionabili tra un minuto e quattro ore; - tre programmi; - quattro partenze giornaliere per ogni programma; - programmazione settimanale o a intervalli per ognuno dei tre programmi; - regolazione stagionale dei tempi di funzionamento dal 1% al 200% con incrementi del 10% - batteria ricaricabile in grado di mantenere in memoria l'ora esatta e i dati di programmazione; - comando pompa o di elettrovalvola generale; - pannello e schermo di controllo con indicazioni grafiche di facile interpretazione; - montaggio a parete, su staffe, per facilitare la programmazione e la manutenzione; - specifiche; alimentazione: 220/240 V a.c.; Output: 24 V a.c. 50 hz; 0.5 A settore; 0.25 A per pompa/valvola generale; b) armadio in vetroresina, colonnina delle dimensioni 40x50x20 tipo Conchiglia-CV4M/PT; c) elettrovalvole con Ø 3/4" in numero sufficiente per tutto l'impianto (minimo 5) tipo TORO SERIE 264 , automatiche, a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V a.c., a corpo in PVC anticorrosione, con apertura manuale senza fuoriuscita di acqua di scarico, manutenzione semplificata dal numero ridotto di componenti, senza regolatore manuale di flusso e aventi le seguenti specifiche: campo di pressione: 1.10-10.50 kg/cmq, campo di portale: 1.90-56.80 l/m, alimentazione elettrica: 24V a.c. 50hz; d) pozzetti in schiuma di polietilene, Ø 33.50 cm e in numero minimo di 5, in un'unica fusione, per l'alloggiamento delle elettrovalvole, con coperchio di colore verde, con fondo libero, per l'alloggiamento di organi di intercettazione o di automatismo, da collocare esternamente alla sede stradale; e) tutti gli accessori elettrici necessari quali: morsetti per giunzione stagna DBY - 3M, in numero minimo di 12, cavo di alimentazione e comando delle elettropompe di sezione idonea e da alloggiare entro tubo passacavi dell'I.P. collegamenti elettrici di tutte le apparecchiature,	n.	94,00

ELENCO PREZZI UNITARI

RIQUALIFICAZIONE DI VIA GRADENIGO ED AREE LIMITROFE

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
73	NS.C065	<p>ecc.;</p> <p>f) fornitura e posa in opera di ala gocciolante RAM COMPENSANTE 17 da 2.3 l/h, 30 cm, con portata costante, realizzata con gocciolatori tipo NETAFIM in polietilene, saldati sulla parete interna del tubo con ali di labirinto (brevettato), con flusso dell'acqua ad alta turbolenza ed ampie sezioni di passaggio, quindi con scarsa sensibilità all'occlusione, completa di tutta la raccorderia necessaria, sfridi, filtri in poliammide da 3/4", tubo passatubi corrugato, per le parti neutre, di diametro idoneo, fissaggi, scavi, movimenti di terra e quanto altro necessario;</p> <p>g) tubi neutri o collettore principale per il passaggio delle aree movimentate o dei passi carrai, quanto altro necessario per dare l'impianto di irrigazione in opera, per l'intera estensione delle siepi o piante e perfettamente funzionante e secondo le indicazioni della D.L.</p> <p>Il prezzo comprende inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la preparazione dello scavo per la messa in opera delle tubazioni; - i ripristini di tutte le opere manomesse a perfetta regola d'arte; - ogni altro onere accessorio per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. <p>La valutazione sarà a metro lineare del collettore principale o della siepe installata con un minimo di contabilizzazione di 150,00 m.</p> <p>In prezzo considera e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro.</p> <p>Euro Diciotto/40</p> <p>FORNITURA E MESSA A DIMORA DI ALBERI, ALBERELLI O PIANTE ORNAMENTALI</p> <p>Fornitura e messa a dimora di alberelli o piante ornamentali in genere, tipo cercis siliquastrum, parritia persica, cornus mas ad alberello, pyrus calleryana "chanticleer", carpinus, prunus, acer, platanus, quercus, celtis, fagus, robinia, tilia, ulmus, ciliegio da fiore, laegestrodemia, ecc., (la scelta sarà effettuata dalla D.L.), della circonferenza minima di 16.00/20,00 cm ed altezza di circa 3.00÷4,00 m; il prezzo comprende inoltre: preparazione dello scavo per la messa a dimora, la fornitura del terreno vegetale, in terra orticola a base di torbe brune con ph 5.5÷ 7, necessario per un buon attecchimento ed eventuale asporto di quello non idoneo, la messa a dimora della pianta, la posa in opera di idoneo sostegno/i in legno, appositamente trattato/i antiimputrescenza, costituito da 2/3 mezzi pali verticali e da 2/3 trasversi, legatura con corde idonee, posa di guaina protettiva del colletto, sistemazione di tutte le opere manomesse, la fornitura e posa in opera di tubo di drenaggio finestrato del ø 50 mm lungo almeno due metri per pianta e degli irrigatori gocciolanti autocompensanti da 2.4/8 l/h, inseriti in tubazione BD-PN 6 di almeno due metri posati all'interno del tubo dreno e posati ad anello intorno alla zolla della pianta (diametro 60 ÷ 70 cm), compreso allaccio al collettore principale, concimazione con idonei concimi, inaffiatura fino ad attecchimento, ed ogni altro onere accessorio per dare le piante in opera e perfettamente attecchite fino al collaudo.</p> <p>Il prezzo considera e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro.</p>	m	18,40
74	NS.D001	<p>Euro Duecentoottantadue/00</p> <p>SCAVO DI TRINCEA PER POSA TUBO PASSACAVI</p> <p>Scavo di trincea a sezione obbligata fino ad una profondità massima di m 1.00 per posa in opera del tubo passacavi in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali di qualsiasi genere; - gli aggettamenti, le sbadacchiature, l'estirpazione e taglio di piante e radici, il prelievo di frane; - la preparazione del piano di posa in sabbia, il rinalzo con sabbia fino a 20 cm sopra la generatrice superiore del tubo; - la conservazione delle opere incontrate nello scavo (tubi, tombini, cavi, ecc.); - il rinterro con tout-venant compresa la fornitura; - il trasporto a rifiuto del materiale eccedente, o non ritenuto idoneo al rinterro dalla D.L., il costipamento, la sistemazione generale ed ogni altro onere accessorio. <p>Il prezzo considera e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro.</p>	n.	282,00

ELENCO PREZZI UNITARI

RIQUALIFICAZIONE DI VIA GRADENIGO ED AREE LIMITROFE

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
75	NS.D002	Euro Quattro/20 SOVRAPPREZZO PER SCAVO E RIPRISTINO SU MARCIAPIEDE O STRADA Sovraprezzo alla voce precedente di scavo di trincea per I.P. per scavo eseguito su marciapiede o su strada con copertura in asfalto o in calcestruzzo in sottofondo di qualsiasi natura, ivi compreso l'onere del ripristino a perfetta regola d'arte del marciapiede (strato di fondazione piu' strato di calcestruzzo di cm 10 e del manto di usura) o della strada (strato di fondazione in tout-venant dello spessore indicato dalla D.L., strato di binder di cm 6÷8 e dello strato di usura di cm 3) e della eventuale cunetta alla francese in calcestruzzo dello spessore di cm 15 finita a cazzuola rovescia in tutte le loro parti e per qualsiasi larghezza, compresa pure la sigillatura con emulsione bituminosa e filler ed ogni altro onere accessorio: Il prezzo considera e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro.	m	4,20
	NS.D003	Euro Quattro/70 F.P.O. TUBO IN P.V.C. O POLIETILENE PER TUBO PASSACAVI Fornitura e posa in opera di tubo passacavi in P.V.C. rigido con giunto a bicchiere ed anello di tenuta in gomma, tipo 302 a Norme UNI 7443-75 o corrugato a doppia parete in polietilene AD, con esterno corrugato ed interno liscio, in resine di PE, a Norme CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46-V1), avente resistenza allo schiacciamento maggiore di 450 N, secondo Norme DIN 16961, per I.P. e rete energia elettrica. Il prezzo comprende: la formazione del giunto, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e dell'apposito filo di acciaio idoneo a consentire la successiva posa dei cavi, compreso pure ogni altro onere accessorio: Il prezzo considera e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro.	m	4,70
76	.D	D) - Ø 110 mm, spessore 3.60 mm Euro Sei/60	m	6,60
	NS.D004	F.P.O. POZZETTI PER I.P. COMPLETI DI CHIUSINO Fornitura e posa in opera o costruzione in sito, di pozzetti per impianto di illuminazione, costituiti da tubo in cemento Ø 50 cm con fondo in calcestruzzo o quadri da cm 40x40x60 completi di: chiusino in lamiera striata zincata da 8 mm, apribile a mezzo chiavistello o in ghisa, compreso movimenti di terra, sistemazioni generali ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: Il prezzo considera e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro.		
77	.B	B) - con chiusino e telaio in ghisa Euro Novantaquattro/00	n.	94,00
	NS.D005	FORMAZIONE BLOCCHI DI FONDAZIONE PER PALI DI I.P. Costruzione di blocchi di fondazione per pali di illuminazione pubblica, delle dimensioni di progetto, per varie altezze del palo, in calcestruzzo dosato a t 0.3 di cemento tipo "325" eseguito sia in scarpata che in piano, costruzione comprendente: movimenti di terra, fori per il passaggio dei cavidotti, tubo di posa del palo di diametro idoneo, la lisciatura a cazzuola rovescia delle parti in vista, ripristini ed ogni altro onere per dare completo il blocco di fondazione: Il prezzo considera e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro.		
78	.H	H) - F.p.o. di blocco monolitico prefabbricato, in cls vibrocompresso C 28 - 35, di dimensioni idonee, per pali di illuminazione, anche montati su scarpata, per altezze fuori terra fino a 10.00 m. Il blocco di fondazione ed il suo prezzo comprendono: plinto di dimensioni idonee all'altezza del palo, pozzetto di ispezione delle dimensioni interne 40.00 x 40.00 cm e chiusino in ghisa sferoidale C 250, (se su sede viaria D 400). Il prezzo comprende inoltre: i movimenti di terra e ripristini, il letto di posa in magrone (min 10 cm), 3 impronte per il passaggio dei tubi per l'allacciamento alla linea elettrica, il collare copri-palo Ø 30 cm ed ogni altro onere accessorio per dare il manufatto in opera a perfetta regola d'arte. Euro Duecentoventicinque/60	n.	225,60

ELENCO PREZZI UNITARI

RIQUALIFICAZIONE DI VIA GRADENIGO ED AREE LIMITROFE

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
79	NS.D010	SPOSTAMENTO PALI I.P. CON NUOVO POSIZIONAMENTO - h < 9 m Spostamento di pali in acciaio per l'illuminazione pubblica comprendente: demolizione del blocco di fondazione esistente, esecuzione del nuovo blocco di fondazione (con le dimensioni previste dai disegni di progetto) e nuovo posizionamento del palo ove indicato dalla D.L., compresi movimenti di terra, ripristini, trasporti, collegamenti elettrici, cavi necessari, predisposizione asola per alloggiamento morsetti e scatola tipo SGV e portello (fornitura inclusa), ed ogni altro onere accessorio: - per pali fino a 9 m fuori terra Il prezzo considera e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro. Euro Centosessantanove/20	n.	169,20
80	NS.D012	RIMOZIONE PALI PER I.P. - h fino 9 m. Rimozione e recupero di pali in acciaio, o in cemento vibrato infissi in blocchi di calcestruzzo, compreso: disattivazione della linea di alimentazione, smontaggio dell'armatura, demolizione del blocco di fondazione, trasporto e scarico nella posizione indicata dalla D.L. a qualunque distanza nel territorio del comune, ogni onere accessorio compreso: Il prezzo considera e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro. Euro Settanta/50	n.	70,50
81	NS.E006	SCAVO DI TRINCEA PER POSA TUBI PASSACAVI (ENEL, FIBBRE OTTICHE, ECC..) Scavo di trincea a sezione obbligata fino ad una profondita' massima di 1.50 m per la posa in opera dei tubi passacavi per la rete di distribuzione dell'energia elettrica (ENEL) per la larghezza media di 0.60 m o comunque indicata nei disegni di progetto, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali di qualsiasi genere, gli aggrottamenti, le sbadacchiature, l'estirpazione e taglio di piante e radici, il prelievo di frane, la preparazione del piano di posa, il ricalzo con materiale idoneo sino a 30÷40 cm sopra la tubazione, la conservazione delle opere incontrate nello scavo (tubi, tombini, cavi, ecc.) il riporto, il trasporto a rifiuto del materiale eccedente o non ritenuto idoneo al riporto dalla D.L.; la sistemazione generale ed ogni altro onere accessorio. Il prezzo viene applicato anche per gli attraversamenti stradali ed allacciamenti: Il prezzo considera e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro. Euro Cinque/60	m	5,60
	NS.E007	POSA DI TUBI PASSACAVI PER RETE ENERGIA ELETTRICA Prelievo dai depositi, trasporto sul luogo e posa in opera di tubi in P.V.C. ø 125 mm o in conglomerato cementizio ø 150÷200 mm, tipo 2, secondo le prescrizioni dell'ENEL (disegno ENEL 27-64 A settembre 1976 Ed. II 1/1) aventi le caratteristiche indicate per la costruzione ed il collaudo (tabelle ENEL TD-V-01 settembre 1976 Ed. I 1/6) e secondo le prescrizioni per la fornitura (tabelle ENEL TD-V-02 settembre 1976 Ed. I 1/2). I vari prezzi sotto elencati si riferiscono alla fornitura e posa dei tubi e del calcestruzzo dosato a 2 q/mc per sottofondo e rivestimento secondo disegni di progetto, alla posa in opera del conduttore di terre in CU 35 mmq (fornito dall'ENEL unitamente all'assistenza alla posa) alla formazione dei giunti e ad ogni onere per dare il lavoro in opera funzionante. Il prezzo comprende inoltre, la fornitura e posa in opera di appositi fili in acciaio (minimo 1 per tubazione) idonei a consentire la posa successiva dei cavi ed ogni altro onere accessorio: Il prezzo considera e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro.		
82	.A	A) - per n. 1 tubi Euro Tre/90	m	3,90
83	.E	E) - sovrapprezzo alle voci precedenti per la fornitura a pie' d'opera dei tubi in P.V.C. o Polietilene o in C.L.S. ø 125 mm, non forniti dall'Ente erogatore del sottoservizio, ma su loro indicazione Euro Sei/90	m	6,90

ELENCO PREZZI UNITARI

RIQUALIFICAZIONE DI VIA GRADENIGO ED AREE LIMITROFE

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
84	NS.E008	F.P.O. O COSTRUZIONE DI POZZETTI STRADALI PER RETE ENEL Fornitura e posa in opera o costruzione di pozzetti in calcestruzzo secondo le prescrizioni dell'ENEL, spessore pareti e fondo 15 cm, completi di coperchio in calcestruzzo idoneo a ricevere il chiusino in ghisa di 60x60 cm, compresi: movimenti di terra, ripristino di tutte le opere manomesse, l'onere per il passaggio di cavi, il collegamento con le tubazioni in p.v.c. o c.l.s. ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte: Il prezzo considera e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro.		
	.A	A) - dimensioni interne 80x80 cm, h=100÷150 cm Euro Centoottantaotto/00	n.	188,00
85	NS.G007	F.P.O. DI MANUFATTI IN GHISA SFEROIDALE PER CHIUSINI, CADITOIE, ECC.. Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa sferoidale, conforme alle Norme UNI EN 124/1994 e UNI 1561, per chiusini, caditoie, ecc., di qualsiasi forma e con le sedi rettifiche, della classe richiesta, completi di telaio chiusura ed eventuale catramatura a caldo, il prezzo comprende: - il trasporto dai luoghi di produzione al cantiere, lo scarico dagli automezzi, l'accatastamento in aree da procurare a cure e spese dell'impresa e la ripresa fino al luogo di posa; -l'eventuale demolizione del sigillo o manufatto esistente e la sua ricostruzione come da indicazioni della D.L.; - la pulizia dei manufatti nuovi ed esistenti; - gli oneri per il carico, trasporto, scarico e smaltimento secondo le norme di Legge, su discariche da procurarsi a cure e spese dell'impresa, del materiale eccedente e di rifiuto; - il rialzo e l'ancoraggio in calcestruzzo Rck 350, vibrato meccanicamente, come base di appoggio tra la soletta e il telaio; - il getto e l'ancoraggio in calcestruzzo Rck 350, vibrato meccanicamente, come raccordo tra la base e la quota superiore del manufatto in ghisa. Tale getto deve essere interrotto a 3 cm dalla sommità del chiusino o comunque alla quota superiore del bynder per le pavimentazioni in conglomerato bituminoso o comunque alla quota di sottopavimentazione in tutti gli altri casi; - il raccordo del manufatto in ghisa, con la fornitura e stesa del tappeto d'usura o delle pavimentazioni previste, per raggiungere la quota stradale finita e atto a garantire la pubblica incolumità; - sigillatura delle pavimentazioni, ripristino delle opere manomesse, sistemazione delle pavimentazioni contermini ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed i manufatti perfettamente ancorati. Il prezzo considera e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro.		
		Euro Due/40	kg	2,40
86	NS.G008	F.P.O. DI MANUFATTI IN GHISA LAMELLARE PERLITICA PER CHIUSINI, CADITOIE, ECC.. Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa lamellare perlitica, conforme alle Norme UNI EN 124/1995 e UNI 1561, per chiusini, caditoie, ecc., di qualsiasi forma e con le sedi rettifiche, della classe richiesta, completi di telaio ed eventuale catramatura a caldo, il prezzo comprende: - il trasporto dai luoghi di produzione al cantiere, lo scarico dagli automezzi, l'accatastamento in aree da procurare a cure e spese dell'impresa e la ripresa fino al luogo di posa; -l'eventuale demolizione del sigillo o manufatto esistente e la sua ricostruzione come da indicazioni della D.L.; - la pulizia dei manufatti nuovi ed esistenti; - gli oneri per il carico, trasporto, scarico e smaltimento secondo le norme di Legge, su discariche da procurarsi a cure e spese dell'impresa, del materiale eccedente e di rifiuto; - il rialzo e l'ancoraggio in calcestruzzo Rck 350, vibrato meccanicamente, come base di appoggio tra la soletta e il telaio; - il getto e l'ancoraggio in calcestruzzo Rck 350, vibrato meccanicamente, come raccordo tra la base e la quota superiore del manufatto in ghisa. Tale getto deve essere interrotto a 3 cm dalla sommità del chiusino o comunque alla quota superiore del bynder per le pavimentazioni in conglomerato bituminoso o comunque alla quota di sottopavimentazione in tutti gli altri		

ELENCO PREZZI UNITARI

RIQUALIFICAZIONE DI VIA GRADENIGO ED AREE LIMITROFE

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
87	NS.G010	<p>casi; - il raccordo del manufatto in ghisa, con la fornitura e stesa del tappeto d'usura o delle pavimentazioni previste, per raggiungere la quota stradale finita e atto a garantire la pubblica incolumità; - sigillatura delle pavimentazioni, ripristino delle opere manomesse, sistemazione delle pavimentazioni contermini ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed i manufatti perfettamente ancorati. Il prezzo considera e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro. Euro Uno/60</p> <p>F.P.O. ACCIAIO PER CARPENTERIA, ZINCATO Fornitura e posa in opera di acciaio per carpenteria metallica Fe 37 o Fe 42, in profilati, piatti, lamiere lisce o striate o pressopiegate, griglie, ..., montato in esecuzione saldata o bullonata, compreso fazzoletti, bulloni ecc., zincato a caldo a norme CEI ed ogni altro onere accessorio. Il prezzo considera e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro. Euro Tre/80</p>	kg	1,60
88	NS.G011	<p>F.P.O. ACCIAIO PER CARPENTERIA, VERNICIATO Fornitura e posa in opera di acciaio per carpenteria metallica Fe 37 o Fe 42, in profilati, piatti, lamiere lisce o striate, griglie, ..., montato in esecuzione saldata o bullonata, compreso fazzoletti, bulloni ecc., colorato con una mano di antiruggine al minio di piombo e due mani di colore a smalto oleosintetico per esterno ed ogni altro onere accessorio. Il prezzo considera e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro. Euro Tre/30</p>	kg	3,80
	NS.G029	<p>FORMAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE Formazione di segnaletica stradale orizzontale con idonei mezzi meccanici (compressori a spruzzo appositamente attrezzati), secondo i disegni di progetto e/o secondo indicazioni della D.L. comprendente zebrature, strisce pedonali, di mezzzeria, laterali, continue e/o intermittenti, frecce, scritte ecc., da eseguire sul nastro stradale conformi ai tipi ed alle disposizioni indicate nel Codice della strada ed al D.P.R. n. 495 del 16/12/92 e successive modifiche. Le vernici rifrangenti utilizzate dovranno essere del tipo con perline di vetro premiscelate (percentuale in peso variabile tra 30÷40 %) debbono essere costituite da pigmento di biossido di zinco (non inferiore in peso al 12 %) e liquido portante di tipo oleo-resinoso con parte resinosa sintetica. La quantità di vernice da impiegare, per unità di superficie, dovrà essere quella occorrente affinché la segnaletica, su insindacabile giudizio della stazione appaltante, sia perfettamente visibile sia di giorno che di notte, indipendentemente dallo stato di manutenzione del piano viabile stradale e ciò dovrà essere garantito per almeno un anno. Il prezzo comprende ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prezzo considera e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro.</p>	kg	3,30
89	.A	<p>A) - formazione di segnaletica orizzontale per sede viaria, completa dei segni di "stop o di dare precedenza" per le laterali, parcheggi, zebrature, ecc... realizzata secondo le indicazioni della D.L. ed i disegni di progetto. Si valuta ogni 0,50 km con arrotondamento per eccesso Euro Milleseicentonovantadue/00</p>	n.	1.692,00
90	.B	<p>B) - sovrapprezzo per formazione di segnaletica orizzontale per incroci, completi di STOP attraversamenti pedonali, zebrature, ecc..., secondo le indicazioni della D.L. ed i disegni di progetto. Euro Duecentotrentacinque/00</p>	n.	235,00
91	.D	<p>D) - sovrapprezzo alla formazione di segnaletica orizzontale per sedi viarie, per utilizzo di vernice del tipo "post spruzzato" classe R2 e B2 e resistenza al derapaggio in classe S1. Si valuta ogni 0,50 km con arrotondamento per eccesso Euro Duecentotantadue/00</p>	n.	282,00

ELENCO PREZZI UNITARI

RIQUALIFICAZIONE DI VIA GRADENIGO ED AREE LIMITROFE

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
92	NS.G039	F.P.O. SEGNALI STRADALI VERTICALI IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10, CON PELLICOLA RETTORIFLETENTE CLASSE 2 Fornitura e posa in opera di segnali stradali di pericolo, obbligo, indicazione, ecc., (diametro $60 \div 80$ cm), del tipo regolamentare in lamiera di alluminio 25/10, con pellicola retroriflettente di classe 2, microsfere incorporate o incapsulate ad alta intensità luminosa, a pezzo unico, costruzione scatolata e rinforzata, verniciata a fuoco, comprendente anche le operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco, previa manc di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente con scritte luminescenti in scotchlite, di dimensioni idonee per segnaletica extraurbana o urbana, in opera su appositi sostegni in profilati di ferro zincato, tondi o a 'U', compensati a parte con apposito prezzo ed ogni altro onere accessorio compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il prezzo considera e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro. Euro Ottantaquattro/60	n.	84,60
93	NS.G041	F.P.O. DI SEGNALI STRADALI IN LAMIERA DI ALLUMINIO, CON PELLICOLA RETTORIFLETENTI DI CLASSE 2, PER VISUAL, PANNELLI, TARGHE, ECC.. Fornitura e posa in opera di segnali stradali in lamiera di alluminio 25/10, con pellicola retroriflettente di classe 2, quadrati, rettangolari, ecc., per visual, segnaletica di indicazione, pannelli, targhe, scritte, ecc., costruzione scatolata e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola altamente riflettente a pezzo unico per qualsiasi scritta o disegno, in opera su appositi sostegni in profilati di ferro zincato, tondi o a 'U', compensati a parte con apposito prezzo ed ogni altro onere accessorio compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il prezzo considera e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro. Euro Centosessantannove/20	mq	169,20
94	NS.G042	F.P.O. SOSTEGNI (PALINE) PER L'INSTALLAZIONE DI SEGNALI STRADALI VERTICALI Fornitura e posa in opera di appositi sostegni (paline) per l'installazione di segnaletica verticale, in profilati di ferro zincato, tondi o a 'U', antirotazione ed eventualmente anche sagomati ad 'S', opportunamente infissi, compresi movimenti di terra, blocco alla base in calcestruzzo di dimensioni minime 30x30x60 cm, ripristini ed ogni altro onere ed accessorio. Il prezzo considera e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro. Euro Trentadue/90	n.	32,90

Padova, 02/05/2018

ELENCO PREZZI UNITARI

INDICE DEGLI ARTICOLI

Art. A.01.02.a - OPERAIO SPECIALIZZATO...OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	Pag. 2
Art. A.01.03.a - OPERAIO QUALIFICATO...OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	Pag. 2
Art. A.01.04.a - OPERAIO COMUNE...OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	Pag. 2
Art. B.02.01.a - SABBIA...SABBIA di cava lavata e vagliata	Pag. 2
Art. B.02.03.a - MISTO...MISTO di cava	Pag. 2
Art. C.02.02.b - Conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in acco...CALCESTRUZZO DUREVOLE	Pag. 2
Art. C.02.02.c - Conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in acco...CALCESTRUZZO DUREVOLE	Pag. 2
Art. D.01.01.a - AUTOCARRO RIBALTABILE...AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 11 con operatore	Pag. 2
Art. D.01.03.a - AUTOBOTTE...AUTOBOTTE Autobotte della portata di l 8000 con operatore	Pag. 2
Art. D.01.05.a - PALA CARICATRICE...PALA CARICATRICE cingolata da 80 HP e benna da 1,15 mc senza operatore	Pag. 2
Art. D.01.06.00 - TERNA DA HP 90 SENZA MARTELLO...TERNA DA HP 90 SENZA MARTELLO TERNA DA HP 90 SENZA	Pag. 2
Art. D.01.07.a - ESCAVATORE IDRAULICO...ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 12 senza operatore	Pag. 2
Art. E.08.04.00 - Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e t...ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K	Pag. 2
Art. E.08.05.00 - Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione...RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA	Pag. 3
Art. F.02.04.00 - Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per ...DEMOLIZIONE DI	Pag. 3
Art. F.02.05.00 - Scarificazione di massiciata stradale esistente eseguita con apposito...SCARIFICA GENERALE SU	Pag. 3
Art. F.02.07.00 - Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido di qualsiasi spess...DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE IN	Pag. 3
Art. F.02.08.a - Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante ...TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN	Pag. 3
Art. F.02.08.b - Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante ...TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN	Pag. 3
Art. F.02.15.a - Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruz...FRESATURA A FREDDO DI	Pag. 4
Art. F.02.15.b - Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruz...FRESATURA A FREDDO DI	Pag. 4
Art. F.04.09.d - Fornitura di geotessile tessuto trama e ordito in polipropilene avente...GEOTESSILI O GEOMEMBRANE PER	Pag. 4
Art. F.04.11.b - Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di a...FONDAZIONE STRADALE con materiali	Pag. 4
Art. F.04.12.00 - Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stab...FINITURA SUPERFICIALE DELLA	Pag. 4
Art. F.04.12.01 - Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stab...FINITURA SUPERFICIALE CON UTILIZZO	Pag. 4
Art. F.08.01.a - Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, p...FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN	Pag. 5
Art. F.11.01.c - Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, ai...CORDONATE sez. 12/15 con h = 25 cm .	Pag. 5
Art. F.13.08.00 - Spruzzatura di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0,7 kg/m², ...SPRUZZATURA DEL PIANO	Pag. 5
Art. F.13.09.b - Strato di base...STRATO DI BASE SPESSORE 100 MM	Pag. 5
Art. F.13.10.b - Strato di collegamento binder...STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER dello spessore compresso di 70 mm ...	Pag. 5
Art. F.13.11.a - Strato unico tipo "B"...STRATO UNICO TIPO "B" dello spessore compresso di 40 mm" o per marciap	Pag. 6
Art. F.13.17.00 - Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in cls ...FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS	Pag. 6
Art. F.13.28.02 - Fornitura e posa in opera di conglomerante certificato per la realizza...FORNITURA E POSA IN	Pag. 7
Art. H.02.09.b - Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompressso ad alta r...FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN	Pag. 7
Art. H.02.09.c - Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompressso ad alta r...FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN	Pag. 7
Art. H.02.09.d - Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompressso ad alta r...FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN	Pag. 7
Art. H.02.18.a - Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastif...FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E	Pag. 7
Art. H.02.18.b - Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastif...FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E	Pag. 7
Art. NS.001 - OPERE PROVVISORIALI E COSTI "SPECIALI" PER LA SICUREZZA (ai sensi del D.Lgs 81/2008	Pag. 8
Art. NS.A001 - DEMOLIZIONE DI MURATURA (escluso in c.a.)	Pag. 8
Art. NS.A002 - DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO	Pag. 8
Art. NS.A010 - DEMOLIZIONE DI CORDONATE STRADALI	Pag. 9
Art. NS.A015 - LIEVO, RECUPERO E DEMOLIZIONE DI CORDONATE IN PIETRA (TRACHITE, ECC..)	Pag. 9
Art. NS.B001.A - SCAVO DI TRINCEA PER POSA CONDOTTI FOGNARI...A) - profondita' fino a m 2.00 per condotti con diametro	Pag. 10
Art. NS.B020.A - F.P.O. POZZETTI SIFONATI - con caditoia in ghisa...A) - cm 40x40, con caditoia cm 40x40	Pag. 10
Art. NS.B020.C - F.P.O. POZZETTI SIFONATI - con caditoia in ghisa...C) - sovrapprezzo per formazione di un collegamento, con	Pag. 10
Art. NS.B022 - RIPRISTINO POZZETTI SIFONATI ESISTENTI	Pag. 10

ELENCO PREZZI UNITARI

Art. NS.B024.A - F.P.O. CANALETTA - larghezza interna cm 15...A) - per larghezza interna fino a 15 cm e griglia in ghisa	Pag. 11
Art. NS.B033 - ESECUZIONE ALLACCIAMENTI ACQUE BIANCHE	Pag. 11
Art. NS.B034.A - RIMESSA IN QUOTA DI CHIUSINI E COPERCHI - rialzi fino 30 cm...A) - per dimensioni dei chiusini e coperchi	Pag. 11
Art. NS.B034.B - RIMESSA IN QUOTA DI CHIUSINI E COPERCHI - rialzi fino 30 cm...B) - per dimensioni dei chiusini e coperchi,	Pag. 11
Art. NS.B034.C - RIMESSA IN QUOTA DI CHIUSINI E COPERCHI - rialzi fino 30 cm...C) - sovrapprezzo per utilizzo di malta	Pag. 11
Art. NS.B034.D - RIMESSA IN QUOTA DI CHIUSINI E COPERCHI - rialzi fino 30 cm...D) - sovrapprezzo per utilizzo di malta	Pag. 11
Art. NS.B035 - RIMESSA IN QUOTA CADITOIE, ..., ecc - rialzi fino a 30 cm	Pag. 11
Art. NS.B036 - COMPENSO PER RICERCA SOTTOSERVIZI	Pag. 11
Art. NS.B041.A - RIPRISTINO SOTTOFONDO SEDE VIARIA - spes. max cm 50...A) - per larghezze dello scavo, come definite ne	Pag. 12
Art. NS.B041.C - RIPRISTINO SOTTOFONDO SEDE VIARIA - spes. max cm 50...C) - sovrapprezzo ai ripristini stradali per	Pag. 12
Art. NS.B041.E - RIPRISTINO SOTTOFONDO SEDE VIARIA - spes. max cm 50...E) - sovrapprezzo ai ripristini stradali, per la	Pag. 12
Art. NS.B042 - RICERCA E PULIZIA DI ALLACCIAMENTI FOGNARI ESISTENTI	Pag. 12
Art. NS.B043 - IDROPULIZIA CONDOTTI ESISTENTI - fino a ø 80 cm	Pag. 12
Art. NS.B045.A - FORMAZIONE DI CONFLUENZE O COLLEGAMENTI DI ALLACCIAMENTI E/O CONDOTTI ...A) - per condotti da	Pag. 13
Art. NS.B053 - FORMAZIONE DI ISPEZIONI SU CONDOTTI ESISTENTI	Pag. 13
Art. NS.B055 - SMALTIMENTO LIQUAMI E FANGHI IN IMPIANTI DI DEPURAZIONE	Pag. 13
Art. NS.B056 - SMALTIMENTO LIQUAMI E FANGHI IN DISCARICA	Pag. 13
Art. NS.C001.A - SCAVO DI SBANCAMENTO A SEZIONE APERTA...A) - per formazione di cassonetti stradali, fino alla profondita	Pag. 14
Art. NS.C001.C - SCAVO DI SBANCAMENTO A SEZIONE APERTA...C) - Sovrapprezzo per costipamento del terreno in sito, da	Pag. 14
Art. NS.C022.A - F.P.O. CORDONATE O BINDERI IN PIETRA NATURALE (in porfido,trachite o s...A) - cordonate in pietra	Pag. 14
Art. NS.C022.C - F.P.O. CORDONATE O BINDERI IN PIETRA NATURALE (in porfido,trachite o s...C) - Posa in opera di cordonate	Pag. 14
Art. NS.C027 - PAVIMENTAZIONE IN PORFIDO AD OPERA INCERTA	Pag. 14
Art. NS.C040 - F.P.O. PALETTI DISSUASORI	Pag. 15
Art. NS.C041 - F.P.O. TRANSENNE MODULARI (DISSUASORI DI SOSTA AD ARCO)	Pag. 15
Art. NS.C056 - FORNITURA E MESSA IN OPERA DI IMPIANTO DI IRRIGAZIONE	Pag. 16
Art. NS.C065 - FORNITURA E MESSA A DIMORA DI ALBERI, ALBERELLI O PIANTE ORNAMENTALI	Pag. 16
Art. NS.D001 - SCAVO DI TRINCEA PER POSA TUBO PASSACAVI	Pag. 16
Art. NS.D002 - SOVRAPPREZZO PER SCAVO E RIPRISTINO SU MARCIAPIEDE O STRADA	Pag. 17
Art. NS.D003.D - F.P.O. TUBO IN P.V.C. O POLIETILENE PER TUBO PASSACAVI...D) - ø 110 mm, spessore 3.60 mm	Pag. 17
Art. NS.D004.B - F.P.O. POZZETTI PER I.P. COMPLETI DI CHIUSINO...B) - con chiusino e telaio in ghisa	Pag. 17
Art. NS.D005.H - FORMAZIONE BLOCCHI DI FONDAZIONE PER PALI DI I.P....H) - F.p.o. di blocco monolitico prefabbricato, in	Pag. 17
Art. NS.D010 - SPOSTAMENTO PALI I.P. CON NUOVO POSIZIONAMENTO - h < 9 m	Pag. 18
Art. NS.D012 - RIMOZIONE PALI PER I.P. - h fino 9 m.	Pag. 18
Art. NS.E006 - SCAVO DI TRINCEA PER POSA TUBI PASSACAVI (ENEL, FIBBRE OTTICHE, ECC..)	Pag. 18
Art. NS.E007.A - POSA DI TUBI PASSACAVI PER RETE ENERGIA ELETTRICA...A) - per n. 1 tubi	Pag. 18
Art. NS.E007.E - POSA DI TUBI PASSACAVI PER RETE ENERGIA ELETTRICA...E) - sovrapprezzo alle voci precedenti per la	Pag. 18
Art. NS.E008.A - F.P.O. O COSTRUZIONE DI POZZETTI STRADALI PER RETE ENEL...A) - dimensioni interne 80x80 cm,	Pag. 19
Art. NS.G007 - F.P.O. DI MANUFATTI IN GHISA SFEROIDALE PER CHIUSINI, CADITOIE, ECC..	Pag. 19
Art. NS.G008 - F.P.O. DI MANUFATTI IN GHISA LAMELLARE PERLITICA PER CHIUSINI, CADITOIE, ECC...	Pag. 20
Art. NS.G010 - F.P.O. ACCIAIO PER CARPENTERIA, ZINCATO	Pag. 20
Art. NS.G011 - F.P.O. ACCIAIO PER CARPENTERIA, VERNICIATO	Pag. 20
Art. NS.G029.A - FORMAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE...A) - formazione di segnaletica orizzontale per sede viaria,	Pag. 20
Art. NS.G029.B - FORMAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE...B) - sovrapprezzo per formazione di segnaletica orizzontale	Pag. 20
Art. NS.G029.D - FORMAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE...D) - sovrapprezzo alla formazione di segnaletica orizzontale	Pag. 20
Art. NS.G039 - F.P.O. SEGNALI STRADALI VERTICALI IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10, CON PELLICOLA RETRORIFLETTENTI	Pag. 21
Art. NS.G041 - F.P.O. DI SEGNALI STRADALI IN LAMIERA DI ALLUMINIO, CON PELLICOLA RETRORIFLETTENTI DI CLASSE 2,	Pag. 21
Art. NS.G042 - F.P.O. SOSTEGNI (PALINE) PER L'INSTALLAZIONE DI SEGNALI STRADALI VERTICALI	Pag. 21