



REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA  
PROVINCIA DI PORDENONE  
COMUNE DI SAN GIORGIO DELLA RICHINVELDA



MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITÀ  
CICLOPEDONALE NELLE FRAZIONI DI DOMANINS E RAUSCEDO  
A SAN GIORGIO DELLA RICHINVELDA - LOTTO 1.1  
CUP E11B19000250006

## PROGETTO ESECUTIVO

### COMMITTENTE

Comune di San Giorgio della Richinvelda  
via Richinvelda, 15  
33095 – San Giorgio della Richinvelda (PN)

### PROGETTISTA

dott. ing. Ilaria Cimarosti

### TITOLO

## ELENCO PREZZI UNITARI



DATA	INC	REV
16/05/2025	RA920	1

REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO
0	20/02/2025	Prima emissione	I. Cimarosti
1	16/05/2025	Prima revisione	I. Cimarosti

## SOMMARIO

1.	PREMESSA.....	3
2.	ELENCO PREZZI UNITARI.....	4

## 1. PREMESSA

I prezzi utilizzati per determinare l'importo dei lavori sono contenuti nel "Prezzario regionale dei lavori pubblici" del Friuli Venezia Giulia del 2024, dal "Prezzario regionale dei lavori pubblici Aggiornamento anno 2024" del Veneto e dedotti da analisi specifiche.

In particolare:

- per la manodopera, i costi, comprensivi di retribuzioni dirette, elementi aggiuntivi, indennità dilazionate, gratifiche ed oneri previdenziali, assicurativi e contrattuali, sono quelli vigenti al momento della predisposizione del progetto e desunti dal "Prezzario regionale dei lavori pubblici Friuli Venezia Giulia 2024";
- per i trasporti e i noli, i costi riferiti a macchine, mezzi ed attrezzi di lavoro funzionanti in cantiere od ove necessario calcolati "a caldo", cioè compreso ogni onere (anche carburante ed operatore) sono quelli vigenti al momento della predisposizione del progetto e desunti dal "Prezzario regionale dei lavori pubblici Friuli Venezia Giulia 2024", dal "Prezzario regionale dei lavori pubblici Aggiornamento anno 2024" del Veneto e/o conseguenti ad analisi specifiche;
- per i materiali, i costi riferiti ai materiali all'origine (cioè escluso il trasporto) sono quelli vigenti al momento della predisposizione del progetto e desunti dal "Prezzario regionale dei lavori pubblici Friuli Venezia Giulia 2024" e/o dedotti da analisi specifiche e da preventivi di ditte produttrici e fornitori;
- i prezzi unitari derivano dall'analisi composta dei singoli elementi di costo appartenenti alle categorie suddette, maggiorati del 15% per spese generali e del 10% per utile d'impresa, costituendo i prezzi di applicazione a base d'asta, ogni onere incluso, al netto della sola IVA.

## 2. ELENCO PREZZI UNITARI

**MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' CICLOPEDONALE NELLE FRAZIONI DI DOMANINS E RAUSCEDO A  
SAN GIORGIO DELLA RICHINVELDA - LOTTO 1.1  
ELENCO PREZZI UNITARI**

<b>NUM. ART.</b>	<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
1	10.5.WK2.19	ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI IN PARCHI E GIARDINI Esecuzione di abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo.		
	10.5.WK2.19.A	Altezza fino a 12 m	cad	€ 161,26
2	10.5.WK2.20	ESTIRPAZIONE E FRANTUMAZIONE DI CEPPAIA Esecuzione di estirpazione o frantumazione di ceppaia con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento.		
	10.5.WK2.20.A	Diametro del colletto fino a 30 cm	cad	€ 57,98
3	11.6.CP1.03	SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA DURA DA MINA Esecuzione di scavo di sbancamento a sezione aperta in terreno roccioso duro, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di canali e fossi, da eseguirsi con particolari mezzi ed attrezzature (perforatori, martelloni, esplosivi), lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggettamento delle acque, esplosivi, la formazione di gradonate, il carico e trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento o in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.		
	11.6.CP1.03.A	Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)	m3	€ 35,09
4	11.6.CP1.04	SCOTICO Esecuzione di scotico del terreno superficiale a sezione ampia, per profondità fino a 50 cm, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il carico e trasporto a deposito temporaneo in terreni nell'ambito del cantiere od adiacenti. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.		
			m3	€ 6,66
5	11.7.CP1.01	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m <sup>3</sup> , ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.		
	11.7.CP1.01.A	Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)	m3	€ 19,63
6	11.8.CP1.04	RINTERRO DELLO SCAVO CON SABBIONE DI CAVA A		

**MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' CICLOPEDONALE NELLE FRAZIONI DI DOMANINS E RAUSCEDO A  
SAN GIORGIO DELLA RICHINVELDA - LOTTO 1.1  
ELENCO PREZZI UNITARI**

<b>NUM. ART.</b>	<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
7	11.8.CP1.05	PROTEZIONE DI TUBAZIONI Rinterro dello scavo per l'esecuzione del letto di posa, dei rinfianchi e del ricoprimento a protezione di tubazioni per impianti in genere mediante fornitura e posa in opera di sabbione di cava compreso lo stendimento, il costipamento e la formazione dell'eventuale pendenza necessaria.	m3	€ 43,05
8	11.8.CP1.11	RIPORTI IN MATERIALE MINUTO MISTO DI CAVA PER RICARICHE Fornitura e posa in opera di materiale minuto misto proveniente da cava, costituito da ghiaie o frantumato arido, di adatta granulometria, per ricariche leggere di vecchie massicciate stradali, rialzo di curve, correzione di livellette, ricarico di banchine, in opera rullato, costipato e stabilizzato, compresa l'indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare l'opera compiuta.	m3	€ 49,87
	11.8.CP1.11.A	ALLONTANAMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DALLO SCAVO Trasporto e allontanamento dal cantiere del materiale di risulta avente caratteristiche chimico-fisiche tali da poterlo utilizzare tal quale, in conformità al D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e relativa normativa di settore conseguente (D.P.R. 120/2017), con destinazione da individuarsi a carico dell'impresa esecutrice entro una distanza non superiore a 15 km. Sono compresi nel prezzo gli oneri per la redazione della documentazione tecnica necessaria allla gestione del materiale di scavo. SONO ESCLUSI EVENTUALI ONERI DI CONFERIMENTO DA COMPUTARSI A PARTE, in funzione delle scelte progettuali sul riutilizzo delle terre.		
	11.8.CP1.11.A	Allontanamento del materiale di risulta dallo scavo - Escluso oneri di conferimento	m3	€ 17,57
9	12.1.CP1.01	FONDAZIONE STRADALE Esecuzione di fondazione stradale mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari vagliati, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto.		€ 0,00
	12.1.CP1.01.A	Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO	m3	€ 42,70
10	12.7.FQ4.03	PERCORSI TATTILI PEDONALI CON MASSELLI AUTOBLOCCANTI DI CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO CAM Fornitura e posa in opera di pavimenti in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompressso per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET- EVOLUTION (LVE) con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3 -"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996,D.M. 236/1989, ecc.) Compresa la sabbia di allettamento, la posa a disegno semplice, l'assistenza muraria, la battitura e la sabbia fine per l'intasamento dei giunti. Non compresa la preparazione del sottofondo portante in materiale granulare, massetto o		

**MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' CICLOPEDONALE NELLE FRAZIONI DI DOMANINS E RAUSCEDO A  
SAN GIORGIO DELLA RICHINVELDA - LOTTO 1.1  
ELENCO PREZZI UNITARI**

<b>NUM. ART.</b>	<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
11	12.8.BS1.01	massicciata. Posa eseguita secondo le prescrizioni applicabili della norma UNI 11241. Provvisto di certificazione CAM secondo UNI PdR88 contenuto di materia prima riciclata RRS >= 5%	m2	€ 78,03
	12.8.BS1.01.B	DEMOLIZIONE DI MANTO STRADALE Esecuzione di demolizione di manto stradale in conglomerato bituminoso costituito dallo strato di base, binder e da quello di usura, compreso taglio con disco, la scarificazione del sottofondo stradale, il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica.	m2	€ 25,32
12	12.8.ZS5.01	RIPARAZIONI DI PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO (RICARICHE, RACCORDI, SAGOMATURE) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso semiaperto per l'esecuzione di riparazioni quali ricariche e sagomature di esistenti pavimentazioni, ottenuto con graniglia, pietrischetti di IV cat. delle norme C.N.R., confezionato a caldo con impianti idonei, con bitume di prescritta penetrazione, ma in dosaggio non inferiore al 5 % del peso secco degli inerti, compresa formazione del piano di posa, pulizia, fornitura e stesa del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa basica od acida, stesa a mano o con adeguati mezzi meccanici di uno o più strati di conglomerato, cilindratura con rulli idonei e trasporto di eventuale materiale di risulta alle pubbliche discariche con relativa indennità.	m3	€ 297,01
13	12.9.GY4.01	ADEGUAMENTO PLANIALTIMETRICO DI CHIUSINI E RIQUADRI ESISTENTI Adeguamento planialtimetrico di chiusini e riquadri esistenti dei servizi canalizzati a rete (acquedotto, energia, rete telefonica, fibre ottiche, illuminazione pubblica, fognatura) di dimensioni variabili, compreso adattamento del pozzetto, sigillature e stuccature con malte ad alta resistenza, oneri di discarica ed ogni altro onere connesso. Nel prezzo si intendono compresi manodopera, noli e forniture, lavorazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.	a corpo	€ 162,67
	12.9.GY4.01.B	Con lato maggiore interno compreso fra 40 e 60 cm		
14	13.1.EQ4.01	MAGRONI IN GETTO DI CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI E CALOTTATURA TUBAZIONI Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo C12/15 non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni, confezionato con 150 kg di cemento per m <sup>3</sup> di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura.	m3	€ 157,43
15	16.5.EQ4.01	FONDAZIONI DIRETTE IN GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per strutture di fondazione quali travi rovesce, plinti, cordoli di collegamento fondazioni, ecc. confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi, in opera a qualunque altezza e profondità, compreso casseratura, armo e disarmo, fori o lesene per passaggio impianti, uso di pompa a 4 stadi su betoniera, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte.		

**MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' CICLOPEDONALE NELLE FRAZIONI DI DOMANINS E RAUSCEDO A  
SAN GIORGIO DELLA RICHINVELDA - LOTTO 1.1  
ELENCO PREZZI UNITARI**

<b>NUM. ART.</b>	<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
	16.5.EQ4.01.A	C25/30 Rck30-XC1-S4	m3	€ 303,37
16	16.8.GQ4.01	FONDAZIONI IN CALCESTRUZZO PREFABBRICATE CON POZZETTO DI DERIVAZIONE PER PALI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato di fondazione per posa di sostegni di illuminazione esterna, in calcestruzzo durabile a resistenza garantita C25/30 vibrocompresso, compreso il pozzetto in cls delle dimensioni di 40x40x70 cm inserito nella fondazione, completo di chiusino in lamiera striata zincata, compreso inoltre l'innesto delle tubazioni, la loro sigillatura, lo scavo la formazione del sottofondo di calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, il ritombamento.		
	16.8.GQ4.01.A	Per palo di altezza fino a 5,0 m fuori terra	cad	€ 308,92
	16.8.GQ4.01.B	Per palo di altezza fino a 8,0 m fuori terra	cad	€ 375,46
17	20.1.EQ4.04	MURATURE IN ELEVAZIONE IN CALCESTRUZZO ARMATO Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita per murature in elevazione, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese casserature di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte.		
	20.1.EQ4.04.E	C25/30 Rck30-XC1-S4 e spessore da 16 a 25 cm	m3	€ 425,95
18	20.3.DH2.01	ACCIAIO TONDE PER C.A. Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori.		
	20.3.DH2.01.A	Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad aderenza migliorata	kg	€ 2,10
	20.3.DH2.01.B	Fornitura e posa di rete elettrosaldata tipo B450C (ex FEB44K)	kg	€ 2,05
19	40.1.GQ4.02	CORDOLO PREFABBRICATO IN CLS VIBROCOMPRESSO PER MARCIAPIEDI Fornitura e posa in opera di cordolo prefabbricato in cls vibrocompresso per formazione di delimitazioni sia rette che curve, colorato nell'impasto oppure naturale, delle dimensioni 6/8x25 cm, formazione del massetto di fondazione e rinfianchi in cls, posa dei cordoli su piano o in pendenza perfettamente allineati e raccordati, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con acqua e segatura, tagli, sfridi.		
	40.1.GQ4.02.B	Cordoli non colorati	m	€ 27,07
20	40.3.BQ4.01	DEMOLIZIONE DI MARCIAPIEDI ED ACCESSI CARRAI Esecuzione della demolizione di marciapiedi esistenti e di accessi carrai di qualsiasi tipo e natura, in calcestruzzo semplice o armato, porfido,		

**MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' CICLOPEDONALE NELLE FRAZIONI DI DOMANINS E RAUSCEDO A  
SAN GIORGIO DELLA RICHINVELDA - LOTTO 1.1  
ELENCO PREZZI UNITARI**

<b>NUM. ART.</b>	<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
		elementi autobloccanti, lastre di pietra, ecc., compreso, demolizione del sottofondo in cls, cernita ed accatastamento del materiale da recuperare, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica.		
	40.3.BQ4.01.A	In cls leggermente armato	m2	€ 24,14
21	40.3.EQ4.01	MARCIAPIEDI ED ACCESSI CARRAI IN GETTO DI CALCESTRUZZO Esecuzione di marciapiedi ed accessi carrai mediante fornitura e posa in opera di calcestruzzo armato con rete elettrosaldata, di spessore minimo di 15 cm, sistemazione del fondo ben livellato e compattato, tagli, sfridi, casseri di contenimento, vibratura meccanica, formazione di giunti con ferro tondo in acciaio, formazione di rampe, pendenze, lisciatura della superficie con spolvero superficiale al quarzo, trattamento antisdrucchiolo mediante rigatura con scopa di saggina, smussi, listelli, raccordi, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con la sola esclusione della rete elettrosaldata compensata a parte.		
	40.3.EQ4.01.B	Con finitura superiore antisdrucchiolo	m2	€ 43,64
22	40.5.WK2.01	PIANTUMAZIONE DI ALBERI ED ARBUSTI Fornitura e messa a dimora di piante di vario tipo e dimensioni, compreso scavo delle dimensioni necessarie, piantagione, rinterro e compattazione, concimatura, pacciamatura, sostegni provvisori, la manutenzione periodica necessaria completa di oneri ed accessori fino a collaudo, garanzia di attecchimento con sostituzione gratuita delle essenze eventualmente morte.		
	40.5.WK2.01.K	Laurus nobilis, h 0,8-1,0 m	cad	€ 46,72
23	40.5.WP1.01	TERRA VEGETALE Fornitura e posa in opera di terra vegetale di coltivo vagliata, priva di radici, erbe infestanti, ciottoli, ecc. compreso stesa, sagomatura, modellazione e fresatura con mezzo meccanico.	m3	€ 52,72
24	50.1.IN6.01	TUBAZIONI IN POLICLORURO DI VINILE (PVC-U) COMPATTO UNI EN 1401-1 SDR 41 - SN 4 Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 4 kN/m <sup>2</sup> e SDR 41, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1 preinserita a caldo. Compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401 - 3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio, pulizia della condotta, prova di tenuta, esclusi scavo, rinfianco, reinterro, calottature in calcestruzzo.		
	50.1.IN6.01.A	Diametro nominale 125 mm	m	€ 25,85
	50.1.IN6.01.B	Diametro nominale 160 mm	m	€ 33,20
25	50.3.GQ4.01	POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle		

**MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' CICLOPEDONALE NELLE FRAZIONI DI DOMANINS E RAUSCEDO A  
SAN GIORGIO DELLA RICHINVELDA - LOTTO 1.1  
ELENCO PREZZI UNITARI**

<b>NUM. ART.</b>	<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
		pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo C16/20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte.		
	50.3.GQ4.01.C	Dimensioni interne 40x40x40 cm	cad	€ 82,48
	50.3.GQ4.01.D	Dimensioni interne 50x50x50 cm	cad	€ 100,39
26	50.3.GQ4.02	PROLUNGHE PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo C20/25 vibrato ed armato, spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi.		
	50.3.GQ4.02.C	Dimensioni interne 40x40x20 cm	cad	€ 46,89
	50.3.GQ4.02.D	Dimensioni interne 40x40x40 cm	cad	€ 57,03
	50.3.GQ4.02.F	Dimensioni interne 50x50x50 cm	cad	€ 68,12
27	50.4.GH1.01	GRIGLIE E CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di griglie o caditoie in ghisa a graffite sferoidale, forma quadrata o circolare, costruite e marchiate secondo la Norma UNI EN 124 corredate del relativo certificato di corrispondenza rilasciato da Istituto accreditato, superficie antisdrucchiolo, rivestimento con vernice bituminosa, compreso il telaio con bordo a T, sistemazione con mattoni pieni comuni o cls a quota finita rispetto alla pavimentazione, materiali di consumo.		
	50.4.GH1.01.B	Classe D 400	kg	€ 4,38
28	50.5.GH1.01	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di dispositivi di chiusura (chiusini) in ghisa a grafite sferoidale, prodotti secondo le norme UNI 4544 in stabilimento munito di certificato ISO9001, di forma quadrata o circolare, completi di telaio. Forniti in opera conformemente alla norma UNI EN 124 (dispositivi di coronamento e chiusura dei pozzetti stradali, principi di costruzione, prove e marcatura) sia per la classe di appartenenza del chiusino, che dovrà rispondere alle caratteristiche di resistenza prescritte in base ai luoghi di utilizzo, che per le marcature stampate sulla superficie del medesimo, che dovranno riportare: - la classe di appartenenza del chiusino indicante il carico di rottura (B125 - C250 - D400, ecc.) - il marchio della ditta produttrice - eventuale indicazione dell'utilizzo del dispositivo (fognatura - illuminazione - energia - dati, ecc.) Nel prezzo deve intendersi inoltre compresa e compensata la messa in opera a perfetta regola d'arte secondo le quote indicate nel progetto previa preparazione del piano di appoggio con anelli prefabbricati in calcestruzzo e boiaccia di cemento.		€ 0,00
	50.5.GH1.01.A	Classe B 125	kg	€ 3,19
	50.5.GH1.01.B	Classe C 250	kg	€ 3,45
	50.5.GH1.01.C	Classe D 400	kg	€ 4,22

**MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' CICLOPEDONALE NELLE FRAZIONI DI DOMANINS E RAUSCEDO A  
SAN GIORGIO DELLA RICHINVELDA - LOTTO 1.1  
ELENCO PREZZI UNITARI**

<b>NUM. ART.</b>	<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
29	51.1.IN6.15	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBAZIONI DI POLIETILENE PE100 PER ESERCIZIO IN PRESSIONE - SDR 11 (PN 16) Fornitura e posa in opera di sistema di tubazioni PE100 SDR11 (PN16) per il trasporto di liquidi in pressione, dotati di marchio di conformità di prodotto alla norma UNI EN 12201 rilasciato da Organismo di Certificazione di parte terza accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065. I tubi devono essere di colore nero con bande coestruse di colore azzurro sulla superficie esterna (tipo 1) e rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari (D.M. n.174 del 6 Aprile 2004). La marcatura deve riportare il marchio di qualità di prodotto, oltre al codice della materia prima utilizzata e a tutti gli altri elementi previsti dalla norma di riferimento. Il produttore dei tubi deve essere dotato di sistemi di gestione della Qualità Aziendale secondo UNI EN ISO 9001 e dell'Ambiente secondo UNI EN ISO 14001 e della Sicurezza secondo UNI ISO 45001, tutti certificati e validati da Organismo terzo accreditato e risultare di essere regolarmente iscritto al Consorzio obbligatorio PolieCo (D.Lgs. 152/2006 – art. 234). Sono inclusi i collegamenti completi fra gli elementi del sistema a mezzo di raccorderia a compressione o elettrosaldabile a norma UNI EN 12201-3 o mediante sistema di polifusione testa a testa, per i quali il personale esecutore delle saldature in cantiere deve essere qualificato secondo norma UNI EN 13067. Sono inclusi gli ancoraggi, le calotte di protezione in cls, i raccordi, le prese a staffa, cartelle con flange e pezzi di raccordo con altri materiali, nastro segnalatore. Sono esclusi gli scavi, il letto di posa in sabbia e il rinterro.		
	51.1.IN6.15.B	Diametro nominale est. 25 mm	m	€ 11,10
30	60.1.QH2.02	PALI SALDATI IN ACCIAIO ZINCATO TRONCOCONICI DIRITTI DA LAMIERA - SPESSORE 4 mm - DIAMETRO DI TESTA 60 mm Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato troncoconici diritti da lamiera a sezione circolare spessore 4 mm, diametro di testa 60 mm, con le tolleranze di cui al Capitolo 8 delle Norme UNI EN 40-2 ottenuti mediante formatura a freddo di lamiera di acciaio S 235JR-UNI EN 10025 con successiva saldatura longitudinale esterna, zincatura del palo in accordo con UNI EN ISO 1461. L'articolo comprende e compensa asola entrata cavi, asola per morsettiera, morsetto di attacco a terra, trasporto a picchetto, installazione a rettifilo, fissaggio mediante sabbia bagnata e costipata con anello superiore di tenuta in calcestruzzo di adeguato tenore di cemento eseguito con apposito stampo, allacciamento elettrico dalla linea principale o dalla morsettiera agli apparecchi illuminanti in sommità eseguito utilizzando cavo FG16OR16, formazione e sezione in accordo con il progetto esecutivo. Il complesso basamento, palo, apparecchi installati in sommità dovrà essere verificato secondo il D.M. 16/01/1996 "Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi", la Circolare attuativa n. 156 del 04/07/1996 ed il DM 11/03/1988.		
	60.1.QH2.02.C	Altezza 8,80 m, altezza fuori terra 8,00 m, diametro di base 148 mm Altezza 8,80 m, altezza fuori terra 8,00 m, diametro di base 148 mm, peso 89 kgcirca, superficie per eventuale verniciatura 2,88 m²	cad	€ 1.005,44
31	60.1.QH2.93	PORTELLI DA PALO IN LEGA DI ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di portelli da palo per chiusura della feritoia di alloggiamento morsettiera realizzati in lega di alluminio presso-colata completi di viti di serraggio in acciaio inox azionabili con chiave specifica, guarnizioni		

STUDIO ROSELLI E ASSOCIATI

via Manin 9 - 33100 Udine (UD) Tel. 0432.292036 Fax. 0432.292037 mail: info@roselliassociati.it

Pag. 7 di 16

**MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' CICLOPEDONALE NELLE FRAZIONI DI DOMANINS E RAUSCEDO A  
SAN GIORGIO DELLA RICHINVELDA - LOTTO 1.1  
ELENCO PREZZI UNITARI**

<b>NUM. ART.</b>	<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
		di tenuta in gomma antinvecchiamento, grado di protezione IP54.		
	60.1.QH2.93.A	Portello per feritoia 38x132 mm	cad	€ 16,86
32	60.1.QH2.94	MORSETTIERE DA INCASSO PER PALI Fornitura e posa in opera di morsettiere da incasso a palo in esecuzione a doppio isolamento, costituite da contenitore in resina poliammidica autoestinguente ed antitraccia, base isolante stampata in poliammide, morsetti in ottone a 3 vie per polo con serraggio indipendente mediante viti in acciaio inox, grado di protezione sul perimetro coperchio IP43, in zona ingresso cavi IP23B, tensione nominale Un = 500 V, complete di portafusibili con fusibili, inclusi collegamenti ed accessori.		
	60.1.QH2.94.A	Morsettiera per feritoia 38x132 mm con cavo fino a 2x10 mm <sup>2</sup> , I <sub>max</sub> = 30 A, portafusibile in derivazione fino a 10 A	cad	€ 32,13
33	60.2.QZ2.01	ARMATURA STRADALE CON STRUTTURA IN ALLUMINIO PRESSOFUSO A LED Armatura stradale con corpo in alluminio pressofuso con sezione a bassissima superficie di esposizione al vento, alette di raffreddamento integrate nella copertura, attacco palo in alluminio pressofuso con ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni, diffusore in vetro trasparente temperato resistente agli shock termici, verniciatura a polveri con resina a base poliestere resistente alla corrosione e alle nebbie saline. Internamente è presente un dispositivo per il controllo della temperatura dell'apparecchio con ripristino automatico, protezione contro gli impulsi, connettore IP67 per il collegamento alla linea, sezionatore in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura, valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria. Sistema ad ottiche asimmetriche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature. Completa di equipaggiamento LED, temperatura di colore 4000K, conforme alla Legge Regionale 18 giugno 2007, n.15.		
	60.2.QZ2.01.C	Potenza 94 W - flusso luminoso 13584 lumen Potenza 94 W - flusso luminoso 13584 lumen - Fattore di potenza maggiore di 0,9 - mantenimento del flusso al 70% per 90000 ore	cad	€ 881,80
34	62.1.OH5.01	LINEE IN CAVO UNIPOLARE FG16R16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG16R16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-67, CEI UNEL 35318 -35322-35016, CEI EN60502, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.		
	62.1.OH5.01.C	Cavo 4 mm <sup>2</sup>	m	€ 3,40
	62.1.OH5.01.E	Cavo 10 mm <sup>2</sup>	m	€ 5,22
35	62.1.OH5.51	LINEE IN CAVO UNIPOLARE TIPO FS17 450/750 V - PVC Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FS17 450/750 V isolati in PVC, conformi alle norme CEI 20-20, CEI 20- 35, CEI 20-22		

**MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' CICLOPEDONALE NELLE FRAZIONI DI DOMANINS E RAUSCEDO A  
SAN GIORGIO DELLA RICHINVELDA - LOTTO 1.1  
ELENCO PREZZI UNITARI**

<b>NUM. ART.</b>	<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
36	62.1.OH5.51.F	II, CEI 20-37/2, CEI 20-14, CEI UNEL 35718-35716-35016, CEI EN 60322-1-2, CPR UE305/11, CEI EN 50525, EN 50575:14 e EN 50575 /A1:16 posati entro portacavi, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione della linea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione.  Cavo 16 mm <sup>2</sup>	m	€ 6,18
	62.2.IN6.01	CAVIDOTTO CORRUGATO FLESSIBILE DOPPIA PARETE PER IMPIANTI INTERRATI Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi.		
	62.2.IN6.01.C	Tubo d. est. 63 mm	m	€ 9,69
	62.2.IN6.01.E	Tubo d. est. 90 mm	m	€ 13,13
	62.2.IN6.01.I	Tubo d. est. 160 mm	m	€ 29,02
37	68.3.QZ1.02	DISPERSORE A CROCE IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in acciaio zincato per immersione conforme alle Norme CEI 7-6 compresa bandiera per allacciamento all'impianto, infissione, collegamenti ed accessori.		
	68.3.QZ1.02.B	Lunghezza 1,50 m - dimensioni 50x50x5 mm	cad	€ 41,65
38	70.1.QX1.05	ALA GOCCIOLANTE Fornitura e posa in opera di ala gocciolante autocompensante con un gocciolatore in polietilene realizzato in un unico pezzo saldato sulla parete interna del tubo durante l'estrusione dello stesso, campo di autocompensazione da 0,05 a 0,4 MPa, compresi i materiali minuti di collegamento.		
	70.1.QX1.05.B	Diametro esterno 17 mm, interasse 40 cm	cad	€ 4,33
39	71.1.MH4.01	CARTELLO IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON SEGNALE STRADALE Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera di alluminio con segnale stradale di divieto, d'obbligo o di pericolo, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro compreso palo tubolare in acciaio zincato di diametro 48 mm e lunghezza 3 m, collare antirotazione di fissaggio, blocco di calcestruzzo di base, scavo e rinterro.		
	71.1.MH4.01.B	Formato medio	cad	€ 216,58
40	71.2.VV4.01	VERNICIATURA DI STRISCE LONGITUDINALI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI Esecuzione di strisce longitudinali		

**MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' CICLOPEDONALE NELLE FRAZIONI DI DOMANINS E RAUSCEDO A  
SAN GIORGIO DELLA RICHINVELDA - LOTTO 1.1  
ELENCO PREZZI UNITARI**

<b>NUM. ART.</b>	<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
	71.2.VV4.01.A	rifrangenti mediante applicazione di vernice rifrangente contenente micro sfere di vetro su superficie stradale, per formazione di strisce continue, discontinue e doppie, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere.  Larghezza 12 cm	m	€ 0,64
41	71.2.VV4.02	VERNICIATURA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO E ZEBRATURE Esecuzione di strisce segnaletiche mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsferi di vetro su superficie stradale per formazione di strisce di arresto, zebbrature e attraversamenti pedonali come previsto dal D.P.R. n. 495 del 12/12/1992, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere.	m2	€ 6,91
42	71.2.VV4.03	SIMBOLI STRADALI VERNICIATI SU SEDE STRADALE Esecuzione di simboli stradali vari mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsferi di vetro su superficie stradale, simboli rispondenti agli artt. 147 e 148 del D.P.R. n. 495 del 12/12/1992, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere, considerando il rettangolo circoscritto.	m2	€ 6,84
43	PA.A.001	DEMOLIZIONE LAVATOIO VIA BELVEDERE COMPRESA CHIUSURA SCAVI Demolizione di lavatoio esistente di qualsiasi tipologia e condizione, sia sopra che sotto il livello del terreno. Sono comprese murature e setti di ogni tipo, pavimentazioni, impermeabilizzazioni e coperture. Compresa rimozione di eventuali strutture metalliche. Compresi il sezionamento, la messa in sicurezza, la dismissione di impianti, nonchè gli oneri per l'individuazione degli stessi. Sono altresì compresi e compensati gli oneri per lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, il conferimento del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali entro 15 km di distanza, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono incluse le indennità dovute allo smaltimento del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi. Compreso il riempimento degli scavi.	a corpo	€ 6.525,71
44	PA.A.002	DEMOLIZIONE MURI DI RECINZIONE Esecuzione delle demolizioni del muro di recinzione in sassi e del muro di recinzione in c.a. dell'ex Scuola materna. La voce comprende: 1) l'esecuzione della demolizione dei muri di recinzione in sassi realizzati a secco con spessore massimo di 45 cm, compresi gli intonaci ed eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo; sono compresi il taglio e la rifinitura del tratto di muro esistente da non demolire, la rifinitura della parte di facciata del fabbricato a contatto con il muro da demolire, gli oneri per le necessarie opere di provvisoria e di sicurezza, l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale recuperato (sassi considerati inerti non lavorati), da utilizzare in situ come fondazione stradale e per il riempimento dello scavo risultante dalla demolizione del lavatoio, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; Muro Ltotale=55m H=1,6m (fuori terra) sp. 35-45 cm; 2) l'esecuzione della rimozione delle recinzioni metalliche soprastanti il muro in c.a. dell'ex scuola materna e dei due cancelli pedonale e carraio, realizzate in profili metallici, compreso tagli, accatastamento entro l'area di cantiere dei materiali, trasporto a discarica e indennità di discarica; n. 14 pannelli L=2,2m H=0,8m; n.1 cancello pedonale L=1,9m H=1,6m; n.1 cancello carraio L=3,0m H=1,6m;		

**MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' CICLOPEDONALE NELLE FRAZIONI DI DOMANINS E RAUSCEDO A  
SAN GIORGIO DELLA RICHINVELDA - LOTTO 1.1  
ELENCO PREZZI UNITARI**

<b>NUM. ART.</b>	<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
45	PA.A.003	<p>3) l'esecuzione della demolizione dei muri di recinzione in c.a., compresi i pilastri a sostegno dei cancelli metallici, i pilastri a sostegno dei pannelli metallici, le fondazioni, il taglio del ferro di armatura, la rimozione di tubazioni, l'uso di compressori con martelli pneumatici o altri mezzi demolitori, l'esecuzione di puntellazioni o protezioni necessarie, l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; Ltotale=40m Hmax=2m (fuori terra) sp.max=45cm.</p> <p>Si intende compreso l'onere per il mantenimento temporaneo dei sottoservizi incassati (n.2 cassette gas e n.1 cassetta Enel) nel transitorio per lo spostamento delle utenze, il cui riposizionamento sarà compensato in altra voce.</p> <p>DISMISSIONE VASCA IMHOFF Dismissione vasca Imhoff mediante svuotamento e smaltimento dei materiali residui esistenti mediante impresa autorizzata, distacco dell'allaccio dell'utenza e allaccio a nuova tubazione di progetto, completamento della pulizia e disinfezione con calce e riempimento con materiale inerte costipato, comprese verifiche e indagini sottoservizi esistenti, taglio e modifiche tubazioni, pezzi speciali, curve, sigillature e tutto quanto altro dovesse occorrere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p>	a corpo	€ 5.876,40
46	PA.A.004	<p>RIMOZIONE POZZETTI E CADITOIE ESISTENTI Esecuzione della rimozione di pozzetti e chiusini o caditoie esistenti, compreso il distacco delle linee e le opere necessarie al successivo ripristino del collegamento compreso trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche ed indennità di discarica, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	a corpo	€ 625,99
47	PA.A.005	<p>LIEVO E RIPOSA IN OPERA DEI PALI DI CARTELLI STRADALI ETC. Onere a corpo per il lievo e ricollocazione, dei cartelli, dei pali di cartelli stradali, tabelle pubblicitarie, ecc., compreso l'eventuale demolizione del plinto, il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta, il deposito in cantiere dei pali e dei segnali, la formazione del nuovo plinto, la reistallazione degli stessi con sostituzione delle parti o dei segnali danneggiati nelle operazioni di lievo o di deposito a magazzino, ed ogni altro onere e provvista accessoria occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	cad	€ 85,66
48	PA.A.006	<p>LIEVO E RIPOSA IN OPERA DI PALETTI DISSUASORI Onere a corpo per il lievo e la ricollocazione dei paletti dissuasori esistenti (n.6 paletti bar + n.5 paletti ex scuola materna), compreso l'eventuale demolizione del plinto, il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta, il deposito in cantiere dei paletti, la formazione del nuovo plinto, la reistallazione degli stessi su nuova pavimentazione in calcestruzzo con sostituzione delle parti danneggiate nelle operazioni di lievo o di deposito a magazzino, ed ogni altro onere e provvista accessoria occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	cad	€ 64,90
49	PA.A.007	<p>ASFALTO DRENANTE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura drenante, provvisto di marchiature CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di</p>	a corpo	€ 405,36

**MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' CICLOPEDONALE NELLE FRAZIONI DI DOMANINS E RAUSCEDO A  
SAN GIORGIO DELLA RICHINVELDA - LOTTO 1.1  
ELENCO PREZZI UNITARI**

<b>NUM. ART.</b>	<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
50	PA.A.008	<p>inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno l' 80% del peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt;18 (LA18) e LV&gt;44 (PSV44). La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7%. Compresa esecuzione di n. 3 prove di carico su piastra per verifica portanza del sottofondo. E' compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale secondo quanto prescritto dal CSA, la pulizia del piano di posa con mezzo meccanico e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 8 cm.</p> <p>RIVESTIMENTO IN CIOTTOLI DI FIUME Esecuzione di rivestimento di muro in c.a. con sassi o ciottoli di fiume, su entrambi i lati della muratura con altezza h 170 cm per una lunghezza di 26,0 m e con altezza 158 cm per uno sviluppo di 5,65 m eseguito con malta di calce aerea e/o idraulica dosate a 350 kg per m3 di inerte, secondo tessitura e tecnica costruttiva originaria, pulizia e bagnatura degli eventuali brani murari da connettere, compreso l'approvvigionamento del materiale lapideo, anche di recupero sul luogo, compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli, finitura superiore con malta lisciata a formazione di copertina sagomata per lo scolo delle acque, i ponteggi, l'abbassamento, lo sgombero, il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta e l'indennità di discarica, ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	m <sup>2</sup>	€ 39,53
51	PA.A.009	<p>CALCESTRUZZO LAVATO PER SUPERFICI VERTICALI Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di calcestruzzo disattivato con fibre, additivi e disattivante mediante l'impiego di un calcestruzzo confezionato con inerti locali di pezzatura diversa e variabili cromaticamente sottoposti ad approvazione da parte della D.L., gettato in opera e successivamente lavato. Sono compresi l'impiego di ritardante di presa tipo CHRYSO Disattiva lacca o similare, il nolo di idropulitrice da 150 atm con produzione oraria di 10 mq, il trattamento delle superfici a vista mediante lavaggio con idonei getti d'acqua ad alta pressione, l'applicazione di protezione idro-oleorepellente tipo Finisol SR200 o similare, ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	a corpo	€ 8.024,89
52	PA.A.010	<p>RECINZIONI METALLICHE Fornitura e posa in opera di recinzione di altezza pari a 750 mm in acciaio tipo S235, realizzata secondo i disegni e le prescrizioni della D.L., con profilati di acciaio tubolare a sezione circolare, quadra e rettangolare profilati piatti, quadrati e tondi profilati a L,T,U,Z grigliati elettrofusi e lamiere per pannellature e percorsi pedonali compreso zincatura a caldo a lavorazione ultimata, verniciatura colore grigio antracite, eventuale piombatura nei punti di collegamento con elementi di pietra, assistenze murarie, sfridi di lavorazione ferramenta per cardini e maniglie serrature trasporto fino al luogo di impiego scarico, posa in opera a qualsiasi altezza, compreso</p>	m <sup>2</sup>	€ 26,97

**MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' CICLOPEDONALE NELLE FRAZIONI DI DOMANINS E RAUSCEDO A  
SAN GIORGIO DELLA RICHINVELDA - LOTTO 1.1  
ELENCO PREZZI UNITARI**

<b>NUM. ART.</b>	<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
53	PA.A.011	<p>ancoraggio alla muratura in c.a tramite barre filettate M12 cl.8.8 con iniezione di resina epossidica, l'assistenza muraria ogni altra prestazione, assistenze murarie, ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Come da elaborati grafici di progetto.</p> <p>CANCELLI CARRABILE E PEDONALE Fornitura e posa in opera di cancello carraio a due ante e di cancello pedonale a due ante in acciaio tipo S235, realizzati secondo i disegni e le prescrizioni della D.L., con profilati di acciaio tubolare a sezione circolare, quadra e rettangolare profilati piatti, quadrati e tondi profilati a L,T,U,Z grigliati elettrofusi e lamiere, compresi zincatura a caldo a lavorazione ultimata e verniciatura, sfridi di lavorazione, ferramenta per cardini e maniglie, serrature, fermo-porta inferiore, trasporto fino al luogo di impiego scarico, e posa in opera a qualsiasi altezza anche mediante saldatura da effettuarsi in opera l'assistenza muraria, il fissaggio al basamento con barre filettate M12 cl.8.8 con iniezione di resina epossidica, tagli, sfridi, puntelli, assistenze murarie, ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Come da elaborati grafici di progetto.</p>	cad	€ 664,38
54	PA.A.012	<p>RECINZIONE IN PANNELLI IN RETE ELETTROSALDATA CON VERNICIATURA CON POLIESTERE Fornitura e posa in opera di recinzione Recintha N/L Tonda, in pannelli in rete elettrosaldata in tondino di acciaio 5 mm nominale con nervature orizzontali di rinforzo, maglia 200x50 mm, comprensiva di scavo, fornitura materiale e realizzazione plinti in calcestruzzo. Larghezza pannello mm H 1530 x L 2005. Intersassi palo tondo 2010 mm, piantana tonda diametro 40 lg. 1500 a inghisare. Montaggio con giunto granchio n.2 per piantana. N.1 tappo per piantana. Materiale: acciaio S235JR UNI EN 10025 zincato secondo la norma UNI EN 10244-2. Finitura: verniciatura con poliestere grigio antracite. Sono compresi tutti gli oneri derivanti dalle lavorazioni occorrenti e tutto quanto altro dovesse occorrere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p>	cad	€ 8.889,24
55	PA.A.013	<p>SIFONE IN PVC-U Fornitura e posa in opera di sifone in PVC-U DN 125 mm tipo REDI A -N (O-RING) o equivalente realizzato con stampaggio ad iniezione, con dimensioni conformi alle norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone deve avere i seguenti requisiti tecnici: - corpo esente da saldature manuali; - sistema di giunzione ad incollaggio oppure con guarnizione monolabbro; - altezza della battuta sifonante adeguata per consentire una perfetta sifonatura (almeno 3/10 diametro in cm d'acqua); - ispezionabilità totale mediante due tappi a vite con guarnizione in elastomero per la tenuta idraulica; - doppia predisposizione per la connessione della colonna di ventilazione secondaria. Sono compresi tutti gli oneri derivanti dalle lavorazioni occorrenti e</p>	m	€ 109,63

**MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' CICLOPEDONALE NELLE FRAZIONI DI DOMANINS E RAUSCEDO A  
SAN GIORGIO DELLA RICHINVELDA - LOTTO 1.1  
ELENCO PREZZI UNITARI**

<b>NUM. ART.</b>	<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
56	PA.A.014	<p>tutto quanto altro dovesse occorrere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p> <p>VALVOLA ANTIRIFLUSSO Fornitura e posa in opera di valvola antiriflusso DN 125 mm dotata di dispositivo di chiusura automatico e leva di blocco in posizione di chiuso, realizzata per stampaggio ad iniezione PVC non plastificato. Dimensioni degli innesti conformi alla EN1401 e EN1329. Il sistema di giunzione può essere di tipo ad incollaggio o a bicchiere con guarnizione di tenuta a labbro. Il dispositivo è completamente ispezionabile, dotato di coperchio amovibile a tenuta idraulica, il piattello di tenuta è asportabile. Le guarnizioni a labbro amovibili sono costruite e certificate conformemente alle norme EN681-1 e DIN 4060. Il dispositivo è dotato di marcatura CE. La valvola è conforme alla normativa EN13564-1 (fino Ø200).</p> <p>Sono compresi tutti gli oneri derivanti dalle lavorazioni occorrenti e tutto quanto altro dovesse occorrere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p>	cad	€ 79,62
57	PA.A.015	<p>CENTRALINA IMPIANTO IRRIGAZIONE Fornitura e posa in opera di centralina stagna a batteria serie WP1 per automatismo impianto d'irrigazione automatico di aiuole, compreso allaccio alla rete idrica esistente, installazione elettrovalvola con solenoide bistabile a 9 volt, valvola di intercettazione, valvola di scarico invernale, riduttore di pressione stacchi per allaccio ala gocciolante e raccorderia. Sono compresi tutti gli oneri derivanti dalle lavorazioni occorrenti e tutto quanto altro dovesse occorrere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p>	cad	€ 236,18
58	PA.A.016	<p>RIPOSIZIONAMENTO CASSETTE UTENZE Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- una nuova cassetta del gas in corrispondenza dell'angolo del fabbricato al n.4 di via Belvedere con sportello in lamiera metallica su nuovo basamento in c.a.,</li> <li>- una nuova cassetta del gas in corrispondenza del nuovo muro di recinzione della ex scuola materna con sportello in lamiera metallica verniciato colore antracite su indicazione della D.L.,</li> <li>- fornitura e posa di nuovo vano contatore ENEL in corrispondenza del nuovo muro di recinzione della ex scuola materna</li> </ul> <p>inclusi prolungamento linee e raccordi, materiali di consumo, pezzi speciali, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	a corpo	€ 480,80
59	PA.A.017	<p>SPOSTAMENTO POZZETTI UTENZE FG. 33 MAPP. 240</p> <p>Esecuzione dello spostamento di n. 1 pozzetto per dispersore di terra e n. 1 pozzetto acquedotto, compresi la rimozione di pozzetti e chiusini esistenti, il distacco delle linee e le opere necessarie al successivo ripristino del collegamento compreso trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche ed indennità di discarica, fornitura e posa in opera di nuovi pozzetti prefabbricati in cls e chiusini in ghisa sferoidale B125, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>I pozzetti prefabbricati sono in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i</p>	a corpo	€ 1.341,80

**MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' CICLOPEDONALE NELLE FRAZIONI DI DOMANINS E RAUSCEDO A  
SAN GIORGIO DELLA RICHINVELDA - LOTTO 1.1  
ELENCO PREZZI UNITARI**

<b>NUM. ART.</b>	<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
		carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo C16 /20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni. I chiusini in ghisa a grafite sferoidale sono prodotti secondo le norme UNI 4544 in stabilimento munito di certificato ISO9001, di forma quadrata, completi di telaio. Forniti in opera conformemente alla norma UNI EN 124 (dispositivi di coronamento e chiusura dei pozzetti stradali, principi di costruzione, prove e marcatura) sia per la classe di appartenenza del chiusino, che dovrà rispondere alle caratteristiche di resistenza prescritte in base ai luoghi di utilizzo, che per le marcature stampate sulla superficie del medesimo, che dovranno riportare: - la classe di appartenenza del chiusino indicante il carico di rottura (B125 - C250 - D400, ecc.) - il marchio della ditta produttrice - eventuale indicazione dell'utilizzo del dispositivo (fognatura - illuminazione - energia - dati, ecc.) Nel prezzo deve intendersi inoltre compresa e compensata la messa in opera a perfetta regola d'arte secondo le quote indicate nel progetto previa preparazione del piano di appoggio con anelli prefabbricati in calcestruzzo e boiaccia di cemento.	a corpo	€ 1.069,31
60	PA.E.001	<b>RIMOZIONE PALI ILLUMINAZIONE</b> Esecuzione della rimozione di palo di illuminazione, plinto con relativo chiusino, armatura stradale, cavi ed accessori vari, compresi i metri di corrugato relativi ai punti di illuminazione da rimuovere, compresi la cernita selettiva dei materiali ed elementi da conservare, accatastamento entro l'area di cantiere dei materiali recuperati, carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche, esclusa indennità di discarica, compreso ogni altro onere e modalità d'esecuzione per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione di eventuali materiali di recupero.	cad	€ 95,02
61	PA.E.002	<b>INDAGINI RILIEVO E'</b> prevista l'esecuzione di indagini di rilievo sul campo nelle aree di intervento per l'esatta individuazione dei percorsi delle linee esistenti, dei pozzetti recuperabili di derivazione, e dei dispositivi di protezione di dette linee, dei servizi di rete interrati esistenti (fognatura, acqua, gas, fibra ottica), di cui si richieda la dismissione, lo spostamento e/o il ripristino, o il recupero, ad insidicabile giudizio della D.L. e previo accordo con la S.A. al fine di causare il minimo disagio alla popolazione per gli interventi sulla p.i.	a corpo	€ 348,40
62	PA.E.706	<b>DERIVAZIONE DI DORSALI ESISTENTI</b> Esecuzione delle derivazioni di dorsali esistenti in cavo tipo FG16OR16 distribuzioni monofasi e/o trifasi a seconda delle condizioni di impiego, ove necessario, da eseguirsi a base palo, o all'interno del pozzetto di derivazione. Da eseguirsi: - con nastro vulcanizzante anticorrosivi tipo della 3M Scotch Nastro 23 o equivalenti, nastro isolante autoagglomerante a base di EPR, con separatore, conformabilità a qualsiasi contorno formando una massa omogenea e compatta, resistere all'effetto corona ed agli agenti ossidanti che ne derivano (ozono). In fase di applicazione sarà necessario mantenere l'allungamento del nastro fra il 150% ed il 200%. - Caratteristiche tecniche: Temperatura d'esercizio. 0C -50+90, Temperatura in servizio emergenza °C 130, Allungamento a rottura % > 1000, Conducibilità termica W/cm K 520, Carico di rottura N/10 mm		

**MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' CICLOPEDONALE NELLE FRAZIONI DI DOMANINS E RAUSCEDO A  
SAN GIORGIO DELLA RICHINVELDA - LOTTO 1.1  
ELENCO PREZZI UNITARI**

<b>NUM. ART.</b>	<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
		<p>14, Tensione di perforazione Volt. 36000, Dopo 24 h al 96% HR Volt 33000, Resistenza d'isolamento MQ - W, Fattore di corrosione elettrolitica i, Resistenza ai raggi UV, Resistenza all'ozono, Corrosione del rame nulla - Larghezza (mm) 19 Spessore (mm) 0.75. Compresa la posa finale di vernice protettiva;</p> <p>- con giunzioni in resina colata tipo 3M. Scotch cast 82A / 92A o equivalenti giunzione in linea a resina colata a stato finale solido per cavi fino a 1kV, La resina sarò di tipo epossidica bicomponente a stato finale solido colabile con sistema CMP. Componenti resistenti agli olii, stabile alle temperature elevate, elevato isolamento e resistenza meccanica, adesione completa alla parte da applicare, grado di protezione IP68, adatto alla posa permanente direttamente interrata o in acqua, approvazione VDE 0278 parte 1/3. Prodotti applicabile a seconda della distribuzione interrata presente: tipo 82A1 o equiv. da 2.5 a 50 mmq alloggiabilità cavi (mmq) da 8 a 16 dimensioni L.(mm) 184 D.(mm) 32, tipo 82A2 o equiv.da 25 a 185 mmq alloggiabilità cavi (mmq) da 13 a 26 dimensioni L.(mm) 271 D.(mm) 42. tipo 92A1 o equiv.da 1.5 a 16 mmq bipolari - triplari, 1.5 a 10 mmq quadripolari, 1.5 a 6 pentapolari, alloggiabilità cavi (mmq) da 8 a 22;</p> <p>- dimensioni L.(mm) 190 D.(mm) 42. tipo 92A2 o equiv. da 4 a 50 mmq bipolari, triplari 6 a 35 mmq, quadripolari 16 a 25 mmq, pentapolari 4 a 16 mmq, alloggiabilità cavi (mmq) da 14 a 30 - dimensioni L.(mm) 275 D.(mm) 60. Il tutto completo di ogni onere per rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte secondo le normative CEI ed UNI vigenti.</p>	cad	€ 30,07
63	PA.E.710	<p>SCARICATORE DI SOVRATENSIONE OBO ÜSM-LED 230 o equivalente F.p.o. di scaricatore di sovratensione, di tipo 2 conforme ai requisiti della Norma EN 61643-11, che risponda alla problematica di danneggiamento dei corpi illuminanti a LED tipo OBO ÜSM-LED 230 o equivalente. Principali caratteristiche tecniche del limitatore ÜSM-LED 230: - Straordinario livello di protezione &lt; 1,3 kV idoneo alla protezione di componenti elettronici ed alimentatori; - Tipo 2 con elevata corrente di scarica (20 kA 8/20); - Configurazione 1+1;</p> <p>- Conforme alla norma IEC 61643-11; - Involucro compatto per l'applicazione in ogni ambiente; - Universale per sistemi TT - TN;</p> <p>- Segnalazione ottica di intervento della protezione. Compresi cablaggi elettrici e collegamento diretto all'impianto di dispersione a terra a servizio della illuminazione pubblica e qualsiasi accessorio necessario a garantirne l'installazione alla regola dell'arte.</p>	cad	€ 49,35
64	VEN24 -09.04.09	<p>Pacciamatura con telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 gr /mq compresi picchetti metallici di ancoraggio Pacciamatura - telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 gr/mq, fornitura e posa in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti metallici, escluso ogni onere per la messa a dimora delle piante.</p>		
	VEN24 -09.04.09.00	<p>Pacciamatura con telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 gr/mq compresi picchetti metallici di ancoraggio</p>	mq	€ 7,17