STUDIO ROSELLI E ASSOCIATI
studio di ingegneria

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

ORDINE DEGLI INGEGNERI PROVINCIA DI PORDENONE
Ilaria Cimarosti
n. 917 Sez. A
Civile e ambientale
Industriale
Dell'Informazione

TITOLO
ANALISI DEI PREZZI

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

via Manin, 9 - 33100 Udine - t +39 0432 292036 - f +39 0432 292037 - info@roselliassociati.it - info@pec.roselliassociati.it - C.F. - P.IVA: 02630650303

Tutti i diritti riservati e tutelati a norma di Legge. La riproduzione, anche parziale, del presente elaborato è consentita esclusivamente a seguito di autorizzazione del progettista.

SOMMARIO

1. PREMESSA 3
2. ANALISI DEI 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. ANALISI DEI PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	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. 20.1.BQ 4.01 DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE O ARMATO Esecuzione della demolizione di strutture in calcestruzzo semplice o armato, di qualunque forma e spessore, compreso l'eventuale intonaco, il taglio del ferro di armatura, la rimozione di tubazioni, l'esecuzione di puntellazioni e protezioni necessarie in qualunque posizione e a qualsiasi quota, i ponteggi di lavoro, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità ed il loro trasporto alle pubbliche					

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		discariche, l'indennità di discarica, l'uso di compressori con martelli pneumatici, pinze demolitrici od altri mezzi demolitori, ad esclusione delle mine.					
	20.1.BQ 4.01.B	Per calcestruzzo andante armato	m3	16,70	€ 261,28	€ 4.363,38	66,86%
	B1.1.00 5.05	MINI ESCAVATORE Nolo a caldo di mini escavatore con pala meccanica, semovente gommato o cingolato compreso carburante e lubrificante.					
	B1.1.00 5.05.A	Larghezza 1 m	ora	8,00	€ 55,97	€ 447,76	6,86%
	11.8.CP 1.02	RINTERRO DELLO SCAVO CON SABBIONE GREZZO DI CAVA Esecuzione del rinterro dello scavo mediante fornitura e posa in opera di sabbione grezzo di cava, compreso stesa, costipamento e livellatura.	m3	10,67	€ 32,57	€ 347,52	5,33%
		Prezzo per analisi				€ 5.158,66	
		Spese generali		15,00%		€ 773,80	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 593,25	9,09%
		Sommano				€ 6.525,71	
		Prezzo d'applicazione al	a corpo			**€ 6.525,71**	

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	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 provvisionali 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; 3) l'esecuzione della demolizione dei muri di recinzione in c.a.,compresi i pilastri a sostegno dei cancelli metallici, i pilastrini 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					

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		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. 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.					
	B1.1.005.05	MINI ESCAVATORE Nolo a caldo di mini escavatore con pala meccanica, semovente gommato o cingolato compreso carburante e lubrificante.					
	B1.1.005.05.A	Larghezza 1 m	ora	8,50	€ 55,97	€ 475,75	8,10%
	B1.1.005.05	MINI ESCAVATORE Nolo a caldo di mini escavatore con pala meccanica, semovente gommato o cingolato compreso carburante e lubrificante.					
	B1.1.005.05.D	Sovrapprezzo per uso demolitore	ora	8,50	€ 13,10	€ 111,35	1,89%
	10.1.BY1.01	RIMOZIONE DI MACERIE Esecuzione della rimozione di macerie di edifici crollati o demoliti, compreso la cernita selettiva dei materiali ed elementi da conservare, accatastamento entro l'area di cantiere dei materiali recuperati, pulitura dei materiali recuperati con getto d'acqua, carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche, esclusa indennità di discarica, compreso ogni				€ 587,10	

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
						€ 587,10	
		altro onere e modalità d'esecuzione per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione di eventuali materiali contenenti amianto i quali verranno individuati, segregati, allontanati dal cantiere, smaltiti secondo le norme vigenti e compensati a parte con relativi prezzi.					
	10.1.BY 1.01.A	Eseguita con mezzo meccanico	m3	30,00	€ 4,47	€ 134,10	2,28%
	30.1.BH 2.01	RIMOZIONI DI RECINZIONI Esecuzione della rimozione di recinzioni realizzate in rete metallica, profili d'acciaio, elementi prefabbricati di qualsiasi tipo, altezza e spessore, compreso, puntelli, tagli, rimozione dei cancelli e portoni, paletti di supporto, trasporto a discarica del materiale di risulta, indennità di discarica, con la sola esclusione delle fondazioni compensate con altra voce.					
	30.1.BH 2.01.B	In profili metallici	m2	31,50	€ 9,26	€ 291,69	4,96%
	C.02.PN	Operaio II livello ambito prov. Pordenone	ora	17,50	€ 29,05	€ 508,38	8,65%
	C.03.PN	Operaio III livello ambito prov. Pordenone	ora	50,00	€ 31,30	€ 1.565,00	26,63%
	B1.1.02 0.10	COMPRESSORE CON MOTORE A SCOPPIO Nolo di compressore con motore a scoppio con martello da 10 kg e utensile, compreso carburante e lubrificante. Escluso operatore.					
	B1.1.02 0.10.B	Compressore capacità 2000 -4000 l in aria resa con un martello	ora	17,50	€ 7,98	€ 139,65	2,38%
	B1.1.03 5.05	ATTREZZATURE VARIE Nolo di attrezzature varie compreso consumi di forza motrice o carburante, accessori e					
						€ 3.225,92	

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
						€ 3.225,92	
		manutenzione.					
		B1.1.03 5.05.F Martello demolitore	ora	17,50	€ 4,84	€ 84,70	1,44%
		11.8.CP 1.13 CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO DISCARICHE INERTI Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere alla discarica autorizzata allo smaltimento definitivo di rifiuti compreso trasporto, conferimento del rifiuto all'impianto, ecotassa. Distanza entro 15 km.	m3	25,00	€ 53,39	€ 1.334,75	22,71%
		Prezzo per analisi				€ 4.645,37	
		Spese generali		15,00%		€ 696,81	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 534,22	9,09%
		Sommano				€ 5.876,40	
		Prezzo d'applicazione al	a corpo			**€ 5.876,40**	

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	PA.A.003	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. VEN24-AT.13.11 NOLO A CALDO DI AUTOSPURGO E CANAL - JET VEN24-AT.13.11.00 NOLO A CALDO DI ATTREZZATURA AUTOCARRATA MOBILE COSTITUITA DA AUTOSPURGO E CANAL- JET - per ogni ora lavorativa diurna	h	2,00	€ 173,95	€ 347,90	55,58%
		11.8.CP1.01 RIPORTI IN MATERIALE MISTO DI CAVA Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, per formazione di strati di fondazione stradale, ritombamenti, sottofondi, corpi stradali, rilevati, rialzi di curve, bonifiche e ricariche di consolidamento, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le eventuali correzioni				€ 347,90	

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
						€ 347,90	
		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.					
		11.8.CP 1.01.A Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO	m3	1,00	€ 42,83	€ 42,83	6,84%
		C.01.PN Operaio I livello ambito prov. Pordenone	ora	4,00	€ 26,03	€ 104,12	16,63%
		Prezzo per analisi				€ 494,85	
		Spese generali		15,00%		€ 74,23	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 56,91	9,09%
		Sommano				€ 625,99	
		Prezzo d'applicazione al	a corpo			**€ 625,99**	

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	PA.A.004	RIMOZIONE POZZETTI E CADITOIE ESISTENTIEsecuzione 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.					
		C.01.PN Operaio I livello ambito prov. Pordenone	ora	0,50	€ 26,03	€ 13,02	15,20%
		B1.1.005.05 MINI ESCAVATORE Nolo a caldo di mini escavatore con pala meccanica, semovente gommato o cingolato compreso carburante e lubrificante.					
		B1.1.005.05.A Larghezza 1 m	ora	0,50	€ 55,97	€ 27,99	32,68%
		11.8.CP1.13 CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO DISCARICHE INERTI Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere alla discarica autorizzata allo smaltimento definitivo di rifiuti compreso trasporto, conferimento del rifiuto all'impianto, ecotassa. Distanza entro 15 km.	m3	0,50	€ 53,39	€ 26,70	31,17%
		Prezzo per analisi				€ 67,71	
		Spese generali		15,00%		€ 10,16	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 7,79	9,09%
		Sommano				€ 85,66	
		Prezzo d'applicazione al	cad			**€ 85,66**	

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	PA.A.005	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.					
		C.01.PN Operaio I livello ambito prov. Pordenone	ora	1,00	€ 26,03	€ 26,03	40,11%
		Y8.1.16 5.01 CALCESTRUZZO Classe di esposizione X0 Fornitura a piè d'opera di calcestruzzo.					
		Y8.1.16 5.01.A Calcestruzzo C12/15 X0 - S4	m3	0,10	€ 100,28	€ 10,03	15,45%
		B1.1.03 5.05 ATTREZZATURE VARIE Nolo di attrezzature varie compreso consumi di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione.					
		B1.1.03 5.05.F Martello demolitore	ora	0,05	€ 4,84	€ 0,24	0,37%
		Oneri di discarica e materiali di consumo	cad.	1,00	€ 15,00	€ 15,00	23,11%
		Prezzo per analisi				€ 51,30	
		Spese generali		15,00%		€ 7,70	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 5,90	9,09%
		Sommano				€ 64,90	
		Prezzo d'applicazione al	cad			**€ 64,90**	

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	PA.A.006	LIEVO E RIPOSA IN OPERA DI PALETTI DISSUASORIOnere 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.					
		C.01.PN Operaio I livello ambito prov. Pordenone	ora	5,50	€ 26,03	€ 143,17	35,32%
		B1.1.03 5.05 ATTREZZATURE VARIE Nolo di attrezzature varie compreso consumi di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione.					
		B1.1.03 5.05.F Martello demolitore	ora	0,55	€ 4,84	€ 2,66	0,66%
		B1.1.03 5.05 ATTREZZATURE VARIE Nolo di attrezzature varie compreso consumi di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione.					
		B1.1.03 5.05.A Trapano elettrico per calcestruzzi e murature	ora	2,75	3,38 €	€ 9,30	2,29%
		Y8.1.16 5.01 CALCESTRUZZO Classe di esposizione X0 Fornitura a piè d'opera di calcestruzzo.					
		Y8.1.16 5.01.A Calcestruzzo C12/15 X0 - S4	m3	1,10	€ 100,28	€ 110,31	27,21%
		Oneri di discarica e materiali di consumo	a corpo	11,00	€ 5,00	€ 55,00	13,57%
		Prezzo per analisi				€ 320,44	
		Spese generali		15,00%		€ 48,07	11,86%
						€ 368,51	

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
						€ 368,51	
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 36,85	9,09%
		Sommano				€ 405,36	
		Prezzo d'applicazione al	a corpo			**€ 405,36**	

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	PA.A.007	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 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 <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSl 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. B1.1.02 MACCHINA 5.15 VIBROFINITRICE Nolo a					

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		caldo di macchina vibrofinitrice gommata o cingolata compreso carburante e lubrificante.					
		B1.1.02 5.15.B >2,5 m di stesa	ora	0,04	€ 134,82	€ 5,39	13,64%
		B1.1.02 5.10 RULLO COMPRESSORE Nolo a caldo di rullo compressore compreso carburante e lubrificante.					
		B1.1.02 5.10.B 6-8 t o vibrante di pari effetto	ora	0,03	€ 90,24	€ 2,71	6,86%
		Conglomerato bituminoso	mc	1,00	€ 22,00	€ 22,00	55,65%
		C.01.PN Operaio I livello ambito prov. Pordenone	ora	0,02	€ 26,03	€ 0,52	1,32%
		C.03.PN Operaio III livello ambito prov. Pordenone	ora	0,02	€ 31,30	€ 0,63	1,59%
		Prezzo per analisi				€ 31,25	
		Spese generali		15,00%		€ 4,69	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 3,59	9,08%
		Sommano				€ 39,53	
		Prezzo d'applicazione al	m²			**€ 39,53**	

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	PA.A.008	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.					
		C.01.PN Operaio I livello ambito prov. Pordenone	ora	79,69	€ 26,03	€ 2.074,33	25,85%
		C.03.PN Operaio III livello ambito prov. Pordenone	ora	39,85	€ 31,30	€ 1.247,31	15,54%
		SASSI calcarei spaccati di cava dimensioni 10-12 cm per selciati forniti in cantiere	t	19,13	€ 33,00	€ 631,29	7,87%
		Materiali elementari	m2	53,13	€ 45,00	€ 2.390,85	29,79%
		Prezzo per analisi				€ 6.343,78	
		Spese generali		15,00%		€ 951,57	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 729,54	9,09%
		Sommano				€ 8.024,89	
		Prezzo d'applicazione al	a corpo			**€ 8.024,89**	

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	PA.A.009	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.					
		C.03.PN Operaio III livello ambito prov. Pordenone	ora	0,05	€ 31,30	€ 1,57	5,82%
		C.02.PN Operaio II livello ambito prov. Pordenone	ora	0,05	€ 29,05	€ 1,45	5,38%
		C.01.PN Operaio I livello ambito prov. Pordenone	ora	0,10	€ 26,03	€ 2,60	9,64%
		Ritardante di presa tipo CHRYSO Disattiva lacca	m	0,20	€ 31,42	€ 6,28	23,29%
		Nolo idropulitrice da 150 atm con produzione oraria di 10 mq	ora	0,10	€ 40,33	€ 4,03	14,94%
		C.01.PN Operaio I livello ambito prov. Pordenone	ora	0,10	€ 26,03	€ 2,60	9,64%
		Protezione idro -oleorepellente tipo Finisol SR200	m	0,06	€ 43,16	€ 2,59	9,60%
		Varie	cad	0,40	€ 0,50	€ 0,20	0,74%
		Prezzo per analisi				€ 21,32	
		Spese generali		15,00%		€ 3,20	11,87%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 2,45	9,08%
		Sommano				€ 26,97	
						€ 26,97	

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Prezzo d'applicazione al	m²			€ 26,97 **€ 26,97**	

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	PA.A.010	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 ancoraggio alla muratutra 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. 20.6.HH 2.09 MANUFATTI IN ACCIAIO ZINCATO PER CARPENTERIA LEGGERA PER PESI INFERIORI A 20 KG/m Manufatti in acciaio per ringhiere, parapetti e simili, per scale e porte di tutte le dimensioni, passerelle di peso inferiore a 20 Kg/m realizzati secondo i disegni e le prescrizioni della D.L., con profilati di acciaio tubolare a sezione circolare, quadra e rettangolare profilati piatti, quadrati e tondi profilati a L,T,U,Z grigliati elettrofusi e lamiere per pannellature e					

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		percorsi pedonali. Dati in opera compreso: zincatura a caldo a lavorazione ultimata sfridi di lavorazione ferramenta per cardini e maniglie serrature trasporto fino al luogo di impiego scarico, e posa in opera a qualsiasi altezza anche mediante saldatura da effettuarsi in opera l'assistenza muraria ogni altra prestazione, fornitura ed onere.	kg	32,00	€ 11,79	€ 377,28	56,79%
	C.01.PN	Operaio I livello ambito prov. Pordenone	ora	0,25	€ 26,03	€ 6,51	0,98%
	C.03.PN	Operaio III livello ambito prov. Pordenone	ora	0,25	€ 31,30	€ 7,83	1,18%
	B1.1.01 0.05	AUTOGRU SEMOVENTE Nolo a caldo di autogru semovente compreso carburante e lubrificante.					
	B1.1.01 0.05.A	Portata <6 t	ora	0,05	€ 51,55	€ 2,58	0,39%
		spese di trasporto	cad	1,00	€ 20,00	€ 20,00	3,01%
		verniciatura	kg	32,00	€ 3,00	€ 96,00	14,45%
		materiali di consumo	cad	1,00	€ 15,00	€ 15,00	2,26%
		Prezzo per analisi				€ 525,20	
		Spese generali		15,00%		€ 78,78	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 60,40	9,09%
		Sommano				€ 664,38	
		Prezzo d'applicazione al	cad			**€ 664,38**	

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	PA.A.011	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.					
		C.01.PN Operaio I livello ambito prov. Pordenone	ora	1,00	€ 26,03	€ 26,03	0,29%
		C.03.PN Operaio III livello ambito prov. Pordenone	ora	1,00	€ 31,30	€ 31,30	0,35%
		20.6.HH 2.09 MANUFATTI IN ACCIAIO ZINCATO PER CARPENTERIA LEGGERA PER PESI INFERIORI A 20 KG/m Manufatti in acciaio per ringhiere, parapetti e simili, per scale e porte di tutte le dimensioni, passerelle di peso inferiore a 20 Kg/m 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				€ 57,33	

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
						€ 57,33	
		grigliati elettrofusi e lamiere per pannellature e percorsi pedonali. Dati in opera compreso: zincatura a caldo a lavorazione ultimata sfridi di lavorazione ferramenta per cardini e maniglie serrature trasporto fino al luogo di impiego scarico, e posa in opera a qualsiasi altezza anche mediante saldatura da effettuarsi in opera l'assistenza muraria ogni altra prestazione, fornitura ed onere.	kg	188,00	€ 11,79	€ 2.216,52	24,93%
	20.6.HH 2.09	MANUFATTI IN ACCIAIO ZINCATO PER CARPENTERIA LEGGERA PER PESI INFERIORI A 20 KG/m Manufatti in acciaio per ringhiere, parapetti e simili, per scale e porte di tutte le dimensioni, passerelle di peso inferiore a 20 Kg/m realizzati secondo i disegni e le prescrizioni della D.L., con profilati di acciaio tubolare a sezione circolare, quadra e rettangolare profilati piatti, quadrati e tondi profilati a L,T,U,Z grigliati elettrofusi e lamiere per pannellature e percorsi pedonali. Dati in opera compreso: zincatura a caldo a lavorazione ultimata sfridi di lavorazione ferramenta per cardini e maniglie serrature trasporto fino al luogo di impiego scarico, e posa in opera a qualsiasi altezza anche mediante saldatura da effettuarsi in opera l'assistenza muraria ogni altra prestazione, fornitura ed onere.	kg	273,00	€ 11,79	€ 3.218,67	36,21%
	B1.1.01 0.05	AUTOGRU SEMOVENTE Nolo a caldo di autogru semovente compreso carburante e lubrificante.					
						€ 5.492,52	

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
						€ 5.492,52	
		B1.1.01 0.05.A Portata <6 t	ora	1,00	€ 51,55	€ 51,55	0,58%
		spese di trasporto	cad	1,00	€ 100,00	€ 100,00	1,12%
		verniciatura	kg	461,00	€ 3,00	€ 1.383,00	15,56%
		Prezzo per analisi				€ 7.027,07	
		Spese generali		15,00%		€ 1.054,06	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 808,11	9,09%
		Sommano				€ 8.889,24	
		Prezzo d'applicazione al	cad			**€ 8.889,24**	

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	PA.A.012	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.					
		Recinzione in acciaio Recintha N/L tonda	m	1,00	€ 26,30	€ 26,30	23,99%
	C.01.PN	Operaio I livello ambito prov. Pordenone	ora	1,00	€ 26,03	€ 26,03	23,74%
	C.03.PN	Operaio III livello ambito prov. Pordenone	ora	1,00	€ 31,30	€ 31,30	28,55%
	16.5.EQ 4.01	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,				€ 83,63	

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
						€ 83,63	
		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.					
	16.5.EQ 4.01.A	C25/30 Rck30-XC1-S4	m3	0,01	€ 303,37	€ 3,03	2,76%
		Prezzo per analisi				€ 86,66	
		Spese generali		15,00%		€ 13,00	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 9,97	9,09%
		Sommano				€ 109,63	
		Prezzo d'applicazione al	m			**€ 109,63**	

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	PA.A.013	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 tutto quanto altro dovesse occorrere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.					
		Sifone	cad	1,00	€ 36,91	€ 36,91	46,36%
	C.01.PN	Operaio I livello ambito prov. Pordenone	ora	1,00	€ 26,03	€ 26,03	32,69%
		Prezzo per analisi				€ 62,94	
		Spese generali		15,00%		€ 9,44	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 7,24	9,09%
		Sommano				€ 79,62	
		Prezzo d'applicazione al	cad			**€ 79,62**	

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	PA.A.014	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). Sono compresi tutti gli oneri derivanti dalle lavorazioni occorrenti e tutto quanto altro dovesse occorrere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.					
		Valvola antiriflusso	cad	1,00	€ 160,67	€ 160,67	68,03%
	C.01.PN	Operaio I livello ambito prov. Pordenone	ora	1,00	€ 26,03	€ 26,03	11,02%
		Prezzo per analisi				€ 186,70	
		Spese generali		15,00%		€ 28,01	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 21,47	9,09%
		Sommano				€ 236,18	
		Prezzo d'applicazione al	cad			**€ 236,18**	

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	PA.A.015	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.					
		C.10 Operaio livello B1 installazione impianti	ora	2,00	€ 27,54	€ 55,08	11,46%
		Materiale	cad	1,00	€ 325,00	€ 325,00	67,60%
		Prezzo per analisi				€ 380,08	
		Spese generali		15,00%		€ 57,01	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 43,71	9,09%
		Sommano				€ 480,80	
		Prezzo d'applicazione al	a corpo			**€ 480,80**	

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	PA.A.016	RIPOSIZIONAMENTO CASSETTE UTENZE Fornitura e posa in opera di: - 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., - 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., - fornitura e posa di nuovo vano contatore ENEL in corrispondenza del nuovo muro di recinzione della ex scuola materna 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.					
		C.01.PN Operaio I livello ambito prov. Pordenone	ora	3,00	€ 26,03	€ 78,09	5,82%
		C.10 Operaio livello B1 installazione impianti	ora	3,00	€ 27,54	€ 82,62	6,16%
		Nuova cassetta gas	cad	2,00	€ 350,00	€ 700,00	52,17%
		Nuovo sportello Enel	cad	1,00	€ 100,00	€ 100,00	7,45%
		Calcestruzzo e materiali di consumo	a corpo	1,00	€ 100,00	€ 100,00	7,45%
		Prezzo per analisi				€ 1.060,71	
		Spese generali		15,00%		€ 159,11	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 121,98	9,09%
		Sommano				€ 1.341,80	
		Prezzo d'applicazione al	a corpo			**€ 1.341,80**	

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	PA.A.017	SPOSTAMENTO POZZETTI UTENZE FG. 33 MAPP. 240 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. I pozzetti prefabbricati sono in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo 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				

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		- 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 boiacca di cemento.					
		C.01.PN Operaio I livello ambito prov. Pordenone	ora	1,00	€ 26,03	€ 26,03	2,43%
		B1.1.005.05 MINI ESCAVATORE Nolo a caldo di mini escavatore con pala meccanica, semovente gommato o cingolato compreso carburante e lubrificante.					
		B1.1.005.05.A Larghezza 1 m	ora	1,00	€ 55,97	€ 55,97	5,23%
		11.8.CP1.13 CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO DISCARICHE INERTI Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere alla discarica autorizzata allo smaltimento definitivo di rifiuti compreso trasporto, conferimento del rifiuto all'impianto, ecotassa. Distanza entro 15 km.	m3	0,50	€ 53,39	€ 26,70	2,50%
		C.10 Operaio livello B1 installazione impianti	ora	1,00	€ 27,54	€ 27,54	2,58%
		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 pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3				€ 136,24	

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
						€ 136,24	
		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.GQ 4.01.B	Dimensioni interne 30x30x30 cm	cad	1,00	€ 57,70	€ 57,70	5,40%
	50.3.GQ 4.01	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 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.GQ 4.01.F	Dimensioni interne 80x80x80 cm	cad	1,00	€ 195,24	€ 195,24	18,26%
	50.5.GH 1.01	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e				€ 389,18	

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
						€ 389,18	
		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 boiacca di cemento.					
		50.5.GH 1.01.A Classe B 125	kg	56,00	€ 2,52	€ 141,12	13,20%
		Tubazioni, valvole e materiali di consumo	cad.	1,00	€ 315,00	€ 315,00	29,46%
		Prezzo per analisi				€ 845,30	
		Spese generali		15,00%		€ 126,80	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 97,21	9,09%
		Sommano				€ 1.069,31	
						€ 1.069,31	

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

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Prezzo d'applicazione al	a corpo			€ 1.069,31 **€ 1.069,31**	

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	PA.E.001	RIMOZIONE PALI ILLUMINAZIONE 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.					
		C.10 Operaio livello B1 installazione impianti	ora	1,00	€ 27,54	€ 27,54	28,98%
		B1.1.01 0.30 PIATTAFORMA AEREA AUTOCARRATA Nolo a caldo di piattaforma aerea autocarrata con navicella rotante di portata 250- 300 kg.					
		B1.1.01 0.30.A Altezza < 25 m	ora	0,50	€ 95,14	€ 47,57	50,06%
		Prezzo per analisi				€ 75,11	
		Spese generali		15,00%		€ 11,27	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 8,64	9,09%
		Sommano				€ 95,02	
		Prezzo d'applicazione al	cad			**€ 95,02**	

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	PA.E.002	INDAGINI RILIEVO E' 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 insidacabile 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.					
		C.10 Operaio livello B1 installazione impianti	ora	10,00	€ 27,54	€ 275,40	79,05%
		Prezzo per analisi				€ 275,40	
		Spese generali		15,00%		€ 41,31	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 31,67	9,09%
		Sommano				€ 348,38	
		Prezzo d'applicazione al	a corpo			**€ 348,40**	

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	PA.E.706	DERIVAZIONE DI DORSALI ESISTENTI 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, Conducibilita' termica W/cm K 520, Carico di rottura N/10 mm 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; - 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 bicomponante 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 permannte direttamente interrata o in acqua, approvazione VDE 0278 parte 1/3. Prodotti applicabile a seconda					

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		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; - 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.					
		Accessori	a corpo	1,25	€ 8,00	€ 10,00	33,26%
	C.10	Operaio livello B1 installazione impianti	ora	0,50	€ 27,54	€ 13,77	45,79%
		Prezzo per analisi				€ 23,77	
		Spese generali		15,00%		€ 3,57	11,87%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 2,73	9,08%
		Sommano				€ 30,07	
		Prezzo d'applicazione al	cad			**€ 30,07**	

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	PA.E.710	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE OBO ÜSM -LED 230 o equivalenteF.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 < 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; - Conforme alla norma IEC 61643-11; - Involucro compatto per l'applicazione in ogni ambiente; - Universale per sistemi TT – TN; - 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.					
		Scaricatore	cad	1,00	€ 32,00	€ 32,00	64,84%
	C.10	Operaio livello B1 installazione impianti	ora	0,20	€ 27,54	€ 5,51	11,17%
		Accessori	a corpo	1,00	€ 0,50	€ 0,50	1,01%
		Trasporto	a corpo	1,00	€ 1,00	€ 1,00	2,03%
		Prezzo per analisi				€ 39,01	
		Spese generali		15,00%		€ 5,85	11,85%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 4,49	9,10%
		Sommano				€ 49,35	
		Prezzo d'applicazione al	cad			**€ 49,35**	