

COMUNE DI PORTOGRUARO

PROVINCIA DI VENEZIA

URBANIZZAZIONE DI UN TRATTO DI MARCIAPIEDE
DAL PONTE SUL VERSIOLA A VIA PANCIERA
ASFALTATURA VIA PANCIERA

PROGETTO DEFINITIVO - OPERA PUBBLICA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**ACCORDO PUBBLICO-PRIVATO
COMPARTO PUA n. 1**

COMMITTENTE: società "RUDEN s.a.s. di Anese Flavia e C."
Portogruaro (VE) - Borgo S.Agnese 35

GEN 2014

PROGETTO
STUDIO architetti COSTA & MAITAN
Portogruaro - via Versiola 16/1 tel 0421 280 662



ALL **A2m**

Questo disegno è di nostra esclusiva proprietà a termini di legge - è vietata la riproduzione non autorizzata o la concessione a terzi

Z:\Archivio generale progetti\CONTE Ricorda - RUDEN sas\3 Definitivo MARCIAPIEDE - giu 2014\intest.dwg
DATA DI PRESENTAZIONE: 3-feb-14

Progetto Opera pubblica
Urbanizzazione di un tratto di marciapiede dal ponte sul Versiolo a via Panciera - Asfaltatura di
via Panciera

ACCORDO PUBBLICO-PRIVATO
COMPARTO P.U.A. n. 1

Importo lavori urbanizzazione marciapiede >	€ 57.365,50
Importo lavori asfaltatura via Panciera >	€ 10.814,00
<hr/>	
Totale lavori	€ 68.179,50

Costruzione di marciapiede tratto da ponte sul Versiola a via Panciera

Descrizione	Codice Prezzario Regione Veneto	Unità misura	Quantità	Prezzo	Importo totale
Demolizione completa di pavimentazione marciapiede esistente, compreso cordoli aiuole e cunette, eseguita a macchina - mq 350	F.02.06.b	mc	52,50	€ 21,15	€ 1.110,38
Scavo di sbancamento spess. cm 15, eseguito con mezzi meccanici, in materie di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione,	F.03.02.00	mc	40,00	€ 5,39	€ 215,60
Sgombero e carico su automezzo con l'impiego di mezzi meccanici e trasporto alle pubbliche discariche, entro una distanza di km 10, dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni (valutati a volume sul mezzo di trasporto)	E.06.03.00	mc	92,50	€ 8,69	€ 803,83
Conferimento in discarica autorizzata inerte proveniente da scavi	E.06.06.a	mc	92,50	€ 14,56	€ 1.346,80
Preparazione di sottofondo stradale con misto granulometrico stabilizzato meccanicamente, completo in opera dello spessore di cm 5, compreso la rullatura ed ogni altro onere per dare il piano perfettamente finito con le inclinazioni, le livellette e le curvature previste dal progetto e con la superficie perfettamente liscia, il tutto a perfetta regola d'arte in modo da facilitare l'asfaltatura della sede stradale, misurazione in opera a compattazione avvenuta.	F.04.12.00	mq	270,00	€ 1,96	€ 529,20
Soletta in conglomerato cementizio Rck 25 N/mmq gettato sopra il vespaio in due riprese, compreso l'armatura metallica con rete elettrosaldata di diametro mm 8 e maglia cm 20x20, la compattazione e la fratazzatura della superficie di spessore cm 12.	F.13.17, E.13.09.00, G.03.12.b	mq	270,00	€ 19,30	€ 5.211,00
Fornitura e posa in opera di lastre in Lessinia 50*100 cm spess. cm 5, posate alle pendenze assegnate, su malta di allettamento in sabbia e cemento per uno spessore fino a cm 5, a q.li 5 di cemento per mc di impasto, compresa stuccatura delle fughe con prodotto specifico parzialmente elastico, colore a scelta D.L., compreso l'onere dello sfrido per tagli delle lastre di estremità che avranno misura non inferiori a cm 20.		mq	168,00	€ 75,00	€ 12.600,00
Fornitura e posa in opera di cordolo in Lessinia sez. 10*10 cm - lunghezza 0,8 - 1 m circa, posato alle pendenze assegnate, su malta di allettamento in sabbia e cemento, a q.li 5 di cemento per mc di impasto, compresa stuccatura delle fughe con prodotto specifico parzialmente elastico, colore a scelta D.L., compreso l'onere dello sfrido, con spigolo esterno arrotondato; compreso il rinfiacco in cls e la stuccatura finale.		ml	83,00	€ 25,00	€ 2.075,00

Descrizione	Codice Prezzario Regione Veneto	Unità misura	Quantità	Prezzo	Importo totale
Fornitura e posa in opera di cordolo in Lessinia sez. 15*h25 cm - lunghezza 0,8 - 1 m circa, posato alle pendenze assegnate, su malta di allettamento in sabbia e cemento, a q.li 5 di cemento per mc di impasto, compresa stuccatura delle fughe con prodotto specifico parzialmente elastico, colore a scelta D.L., compreso l'onere dello sfrido, con spigolo esterno arrotondato; poste su fondazioni in cls a q.li 2 di cemento per mc di impasto comprese nel prezzo delle dimensioni di cm 30x25, compreso lo scavo del terreno, il rinfiacco in cls e il reinterro; la stuccatura finale.		ml	82,50	€ 50,00	€ 4.125,00
Fornitura e posa in opera di cordolo in Lessinia sez. 15*h25 cm - voltatesta con raggio da cm 50 a cm 100 - lunghezza cm 50 circa, posato alle pendenze assegnate, su malta di allettamento in sabbia e cemento, a q.li 5 di cemento per mc di impasto, compresa stuccatura delle fughe con prodotto specifico parzialmente elastico, colore a scelta D.L., compreso l'onere dello sfrido, con spigolo esterno arrotondato; poste su fondazioni in cls a q.li 2 di cemento per mc di impasto comprese nel prezzo delle dimensioni di cm 30x25, compreso lo scavo del terreno, il rinfiacco in cls e il reinterro; la stuccatura finale.		ml	3,00	€ 90,00	€ 270,00
Fornitura e posa in opera di pavimentazione in acciottolato piatto, preconfezionato diametro 6/8 cm, colore misto, posto su malta di cemento, accostati fra loro in modo da evitare sulla superficie di calpestio interstizi maggiori di cm 1/1.5; compresa la sigillatura sovrastante con boiaccia di cemento e la pulitura con spugna e sabbia bagnata in due tempi successivi (finita la posa e il giorno dopo), compreso l'onere della eventuale realizzazione dei tagli e/o giunti di dilatazione, di bordature e filarini. E' compresa inoltre la formazione dei giunti di dilatazione della pavimentazione da eseguire ogni 5 m massimi di lunghezza da eseguire con tagli o usando le fugature tra lastre e ciottoli per una profondità di cm 5, da riempire con cordolino elastomerico e superiore sigillatura in silicone grigio; il tutto secondo le pendenze di progetto.		mq	79,00	€ 88,00	€ 6.952,00
Fornitura e posa in opera di cavidotto in polietilene flessibile corrugato all'esterno e liscio all'interno, con tirafilo adatto per posa interrata, conforme alla norma NF C 68-171 attestata dal c.s. IMQ, di colore rosso, avente resistenza allo schiacciamento pari a 750 N e diam. mm 125, posto in opera ad una profondità non inferiore a 60 cm dal piano di calpestio, sopra letto di sabbia e relativa copertura, compresi scavi, riporti, ripristini, esecuzione di raccordi ai cavidotti esistenti e di nuova realizzazione e compreso altresì ogni altro materiale, compreso eventuale sgombero carico e trasporto in discarica.		ml	80,00	€ 18,00	€ 1.440,00

Descrizione	Codice Prezzario Regione Veneto	Unità misura	Quantità	Prezzo	Importo totale
<p>Fornitura e posa in opera di plinti per la posa di pali di illuminazione, in calcestruzzo prefabbricato o gettato in opera, formati con calcestruzzo Rck 250, delle dimensioni minime cm 115x70xh.70 ed in ogni caso dimensioni tali garantire la perfetta stabilità dei pali, dotati di foro del diametro idoneo all'alloggiamento dei pali di sostegno previsti in progetto e collegati, mediante tubo in polietilene flessibile corrugato doppia parete serie pesante atto al passaggio dei cavi, a pozzetti di raccordo in calcestruzzo delle dim. minime cm 40x40xh.40 quest' ultimi compresi nel prezzo e completi di chiusino in ghisa classe C250 anch'esso compreso nel prezzo; l'opera comprende altresì la fornitura di ogni materiale, l'esecuzione di scavi, riporti, ripristini, la formazione dei necessari fori, l'esecuzione di raccordi ai cavidotti esistenti e di nuova realizzazione, la posa in opera del chiusino completo del riquadro di appoggio e di ogni altro elemento complementare, la stuccatura, l'eventuale rabboccatura in malta di cemento, ooni assistenza muraria.</p>	F.11.12.a, H.03.19.00	n	4,00	€ 295,85	€ 1.183,40
<p>Pali e lampade</p> <p>Cavi - Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R multipolare della sezione 4x6 mmq per 110 mt da posizionare su tubazione esistente dalla nuova cassetta di sezionamento a ciascun punto luce. Cavo composto da conduttore flessibile in rame ricotto non stagnato, isolato con gomma etilenpropilenica di qualità G7 non propagante l'incendio, a ridotta emissione di gas tossici, con guaina protettiva in pvc di qualità Rz (antiabrasiva), conforme alle norme CEI 20-13, 20-11 sez. 6, 20-37 I, 20-22 II, contrassegnato dal marchio di qualità, posto in opera entro canalizzazioni in materiale plastico: il tutto compresi capicorda, raccordi e cablaggi in qualsiasi modo eseguiti, dispositivi di fissaggio e collegamento alle linee esistenti; nel prezzo si intende altresì compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa in opera di tutti gli accessori e per l'esecuzione di tutte le lavorazioni necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte;</p> <p>Cassetta sezionamento - Fornitura e posa in opera n. 1 cassetta di sezionamento composta da armadio con piedistallo, piastra di fondo in bakelite e centralino completo di sezionatore a fusibili per la protezione della nuova linea in partenza.</p> <p>Pali - Fornitura e posa in opera n. 4 Pali troncoconici dritti a sezione circolare realizzato in lamiera di acciaio S 235 JR (UNI EN 10025). Palo ricavato da un trapezio piegato longitudinalmente fino ad ottenere la conformazione a tronco di cono e successivamente saldato mediante processo automatico certificato IIS,avente diametro di base 138mm, diametro di testa 60mm, spessore 3mm, peso 58kg, altezza totale 7800mm di cui 800mm da innestare in apposito plinto. Il sostegno è provvisto delle 03 lavorazioni standard della base che comprendono l'asola entrata cavi a 350mm, l'attacco m.a.t. a bandiera con marchio a 600mm e l'asola per morsettiera di dimensione 186x45mm a 1800mm. Protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo di tutti gli elementi componenti, eseguita in conformità alla normativa UNI EN 1461 e successivamente verniciato.</p>					

Descrizione	Codice Prezzario Regione Veneto	Unità misura	Quantità	Prezzo	Importo totale
<p>Verniciatura realizzata con il seguente ciclo: asportazione meccanica dei residui di zinco, sgrassaggio, risciacquo acqua di rete, decapaggio acido, risciacquo acqua di rete, passivazione dello zinco a base di zirconio, risciacquo acqua di rete, risciacquo acqua demineralizzata, asciugatura in forno, verniciatura con polveri poliesteri. La verniciatura (colore a scelta della Direzione Lavori) dovrà avere spessore medio 70/80 micron e soddisfare le norme DIN 53152 – 53156 – 53151; dovrà garantire resistenza alla corrosione della nebbia salina per circa 1000 ore, come da norma ASPM-B-117-61.</p> <p>I pali sono costruiti in conformità alla norma UNI EN 40- 5 e alle norme collegate: Tolleranze dimensionali secondo UNI EN 40-2, materiali UNI EN 40-5, specifica dei carichi caratteristici UNI EN 40-3-1, verifica mediante calcolo UNI EN 40-3-3, protezione della superficie UNI EN 40-4. In conformità alla legislazione vigente CEE 89/106 del 21 /12/88 e DPR 246 del 21/04/93, in ogni singolo palo sarà applicata una targa adesiva con la marcatura CE e dovrà riportare il numero d'identificazione dell'ente notificato, la norma di riferimento EN 40- 5, il codice univoco del prodotto, l'anno di marcatura e l'identificazione del produttore.</p> <p>Sbraccio cima palo - Fornitura e posa in opera di sbraccio cima palo realizzato in acciaio zincato a caldo e verniciato (colore a scelta della D.L.) del tipo a squadro, avente sporgenza 0,25mt e adatto all'installazione su palo Diam. Cima 60mm.</p> <p>Sbraccio mediano - Fornitura e posa in opera di sbraccio da installare a 4,0mt di altezza realizzato in acciaio zincato a caldo e verniciato (colore a scelta della D.L.) del tipo a squadro, avente sporgenza 0,25mt e adatto all'installazione su palo Diam. Cima 60mm.</p> <p>Portello - Fornitura e posa in opera di portello per feritoia 186x45mm realizzato in zama presso -fusa con trattamento superficiale mediante zincatura, per rendere l'intero corpo resistente all'invecchiamento e agli agenti atmosferici e successivamente verniciato con colore a scelta della D.L. Guarnizione perimetrale realizzata in gomma EPDM, con estremità del bordo a flangia che aderisce perfettamente tra il portello e la superficie del palo per garantire un grado di protezione IP54. Il portello è dotato di doppia serratura esagonale in acciaio inox per serraggio su palo e di morsettiera da incasso in classe II corredata di morsetti 4x16mmq e di nr. 02 porta fusibile sezionabile.</p>					

Descrizione	Codice Prezzario Regione Veneto	Unità misura	Quantità	Prezzo	Importo totale
Armatura - Fornitura e posa in opera di armatura stradale per illuminazione stradale tipo Philips, azienda certificata UNI EN ISO 9001, certificata secondo L.R. Veneto n°17 e normativa UNI 10819, per applicazione a testa palo o su sbraccio. Ausiliari elettrici per lampade Mastercolour CDO-TT da 100W con installazione a cima palo e da 70W con installazione a 4,0m di altezza, corpo illuminante con ottica asimmetrica stradale, classificazione fotometrica "cut-off" ed in classe di isolamento 2°. Chiusura inferiore in vetro piano ad elevata trasparenza, avente spessore 4mm. Attacco universale per braccio o testa palo.		n	4,00	€ 2.300,00	€ 9.200,00
Fornitura e posa in opera di tubazioni per formazione rete di scarico acque meteoriche in PVC di tipo pesante SN4 con giunto a borchiere, posate su letto di sabbia, sigillatura dei giunti, pezzi speciali per curve, giunti a T, braghe, sifoni, pozzetti ispezione con tappo a vite, compreso lo scavo ed il reinterro, il tutto secondo le pendenze adeguate allo smaltimento dei liquidi e secondo le modalità di esecuzione a regola. I pezzi speciali verranno così computati: - Curve e tappi = 0,33 m. di tubo dello stesso diametro. - Braghe e "T" = 0,50 m. di tubo dello stesso diametro. - Sifoni tipo Firenze = 1,00 m. di tubo dello stesso diametro.					
1. diametro mm 315	H.02.29.c	ml	67,00	€ 59,42	€ 3.981,14
2. diamtro mm 160	H.02.27.c	ml	12,00	€ 30,05	€ 360,60
Fornitura e posa in opera di pozzetti in cls del tipo prefabbricato, compreso lo scavo, la sistemazione dello stesso ed il reinterro con materiale arido, lisciatura ed eventuale sagomatura sul fondo mediante malta di cemento, il collegamento dei tubi, la chiusura dei fori e la sigillatura con malta cementizia e successiva lisciatura, inclusi oneri di calottatura con cls magro, in opera secondo i disegni e le quote di progetto e/o indicazioni fornite dalla D.L..					
1. Dimensioni interne cm 40x40xh 60, sifonati, con caditoia a bocca di lupo	H.03.15.00	n	4,00	€ 84,27	€ 337,08
Fornitura e posa in opera di pozzetti in cls del tipo prefabbricato, compreso lo scavo, la sistemazione dello stesso ed il reinterro con materiale arido, lisciatura ed eventuale sagomatura sul fondo mediante malta di cemento, il collegamento dei tubi, la chiusura dei fori e la sigillatura con malta cementizia e successiva lisciatura, inclusi oneri di calottatura con cls magro, in opera secondo i disegni e le quote di progetto e/o indicazioni fornite dalla D.L.. Dimensioni 60 x 60 x h 120 cm	H.03.18.b	n	4,00		
Fornitura e posa chiusino in ghisa a riempimento dim 60*60 cm		n	4,00	€ 120,00	€ 480,00

Descrizione	Codice Prezzario Regione Veneto	Unità misura	Quantità	Prezzo	Importo totale
Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per ricariche , adatto per riparazione di buche ed avvallamenti e per il ripristino del piano stradale posto in opera manualmente o meccanicamente a regola d'arte, con conglomerato bituminoso tipo "B" od "E" secondo le richieste del Direttore dei Lavori. Sono pure comprese la pulizia del fondo, spruzzatura di emulsione bituminosa acida al 55 % in ragione di kg 1 - 1,5 per m ² .	F.13.12.00	1 qle	40,00	€ 86,09	€ 3.443,60
Fornitura di terra vegetale per la formazione di aiole, spessore cm 20, compreso la cavatura, l'indennità di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, esclusa la sistemazione del materiale, misurata in opera	F.15.01.00	mc	18,00	€ 19,16	€ 344,88
Semina di erba miscuglio di specie preparatorie a funzione miglioratrice e di primo rinsaldamento, compresa la fornitura e lo spandimento del seme, le cure colturali, e quanto altro occorre, come specificato nelle Norme Tecniche, in ragione di kg 400 di sementi e di kg 300 di concime per ettaro		mq	89,00	€ 4,00	€ 356,00
					€ 56.365,50
Oneri sicurezza					€ 1.000,00
					€ 57.365,50

Asfaltatura via Panciera

Descrizione	Codice Prezzario Regione Veneto	Unità misura	Quantità	Prezzo	Importo totale
Tratto in ghiaia - Preparazione del fondo con sistemazione delle livellette e apporto del materiale necessario		mq	130,00	€ 3,50	€ 455,00
Messa in quota di chiusini esistenti in ghisa		n	23,00	€ 80,00	€ 1.840,00
Sostituzione di caditoie in cls con ghisa C250		n	8,00	€ 155,00	€ 1.240,00
Sostituzione di chiusini in cls con ghisa C250		n	6,00	€ 145,00	€ 870,00
Fresatura asfalto per sistemazione livellette stradali		mq	220,00	€ 5,00	€ 1.100,00
Pulizia del fondo		mq	440,00	€ 0,40	€ 176,00
Stesa di mano di emulsione in ragione di 1 kg/mq		mq	440,00	€ 0,90	€ 396,00
Fornitura e stesa di binder al 4,8 % spessore cm 6		mq	130,00	€ 7,60	€ 988,00
Fornitura e posa di tappeto di usura al 5.50 % spessore cm 3		mq	570,00	€ 5,70	€ 3.249,00
Totale					€ 10.314,00
Oneri sicurezza					€ 500,00
Totale complessivo					€ 10.814,00