

COMUNE DI PORTOGRUARO

PROVINCIA DI VENEZIA

ACCORDO DI PROGRAMMA EX P.U.A n. 5 - BARCHESSA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COSTRUZIONE NUOVA PASSERELLA CICLO-PEDONALE SUL FIUME LEMENE IN VIA BON

COMMITTENTE: Società OLIMPIA srl
Portogruaro (VE) via Veneto n. 1
c.f.: 02866540277

MAR 2014

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



ALL **A2i**

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

NUMERO DEL PROGETTO:

2:\Archivio generale progetti\Futurole barchessa San Giovanni\17 Accordo Pubblico-Private - Consegna giu 2014\Intestazioni\log5

DATA DI CALCOLO: 24-mar-2014

Il presente computo metrico estimativo è stato redatto adottando il "Prezzario Regione Veneto dei Lavori Pubblici" aggiornato a settembre 2011.

Nella determinazione dei vari prezzi si è ritenuto in sede progettuale, vista la particolare situazione ambientale in cui si andrà ad operare di applicare, come previsto nell' "Allegato A - Istruzioni generali di utilizzo del prezzario", ai singoli articoli un coefficiente correttivo in aumento pari al 15%.

Le condizioni per cui si è ritenuto di adottare il coefficiente correttivo in aumento, come sopra citato, si possono essenzialmente così riassumere:

- ubicazione del cantiere in centro storico;
- condizionamento della normale attività di cantiere da fattori esterni quali vincoli paesaggistici ed adiacente viabilità principale;
- difficoltà di movimentazione dei carichi e/o di inserimento dei manufatti;
- limitazioni ad un razionale armamento del cantiere.

COMUNE DI PORTOGRUARO

Progetto passerella ciclo-pedonale sul fiume Lemene

| Art. | DESCRIZIONE | CODICE PREZZARIO REGIONE VENETO | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMP. TOTALE |
|------|--|--|------|-----------|------------|-------------|
| 1 | Primo approntamento in cantiere (per fondazioni spalle passerella) di attrezzatura idraulica per l'esecuzione di pali trivellati di piccolo diametro, completa di tutte le apparecchiature necessarie ed accessorie. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri di carico, lo scarico ed il trasferimento eventuale su puntone, l'assemblaggio dell' attrezzatura ed il successivo smontaggio ed allontanamento dell'area di cantiere a lavoro ultimato. | F.01.09.d | n | 2,00 | € 2.572,88 | € 5.145,76 |
| 2 | Formazione di micropali di fondazione, sotto fondazione ed ancoraggi, verticali o inclinati ad elevata capacità portante, eseguiti con perforazione a rotazione o a otopercussione, con armatura in acciaio tubolare munita di valvole a manchettes di non ritorno poste secondo le indicazioni di progetto, iniettati una prima volta a bassa pressione con miscela cementizia eventualmente additivata e dosata a 6 q di cemento per m ³ di sabbia, per la formazione di guaina tra parete ed armatura, ed una seconda volta ad alta pressione, sempre con miscela cementizia nel tratto valvolato per la formazione del bulbo di ancoraggio. Nel prezzo è compresa la formazione della guaina, la miscela cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro, le attrezzature necessarie, con la sola esclusione dell'armatura metallica e delle valvole di espansione da compensarsi a parte con i relativi prezzi di elenco Per foro da Ø 220 mm ed armatura tubolare diam. esterno massimo Ø 168 mm. | F.01.24.d, F.01.25.00 | ml | 64,00 | € 122,06 | € 7.811,84 |
| 3 | Armatura per micropali costituita da tubi di acciaio del tipo Fe 510 di diametro e spessori previsti in progetto, compresi i tagli, gli sfridi, l'eventuale fornitura e saldatura in testa al tubo delle barre di acciaio Fe B 44 K per il collegamento con il solettone in c.a., ed ogni altro onere. | F.01.27.c | kg | 2.432,00 | € 2,06 | € 5.009,92 |
| 4 | Demolizione, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, del rivestimento esistente nella sponda destra in conglomerato cementizio armato, compreso il carico, il trasporto compreso dell'onere di conferimento del materiale in discarica. dim.: 4,00x2,50x0,30 | E05.11.00, E.06.02.00, E.06.06.a | mc | 3,00 | € 230,38 | € 691,14 |

| Art. | DESCRIZIONE | CODICE PREZZARIO REGIONE VENETO | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMP. TOTALE |
|------|--|--|------|-----------|----------|-------------|
| 5 | Demolizione mediante fresatura a macchina o con demolitore della pavimentazione stradale in conglomerato asfaltico, spessore fino a cm 15, compreso accessi pedonali e carrai, da eseguire in modo accurato lungo i perimetri di manufatti, cordoli e recinzioni, e pozzetti e saracinesche da mantenere, compreso carico trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche e relativi oneri di smaltimento. | F.02.04.00, E.06.06.a | mc | 6,00 | € 40,87 | € 245,22 |
| 6 | Demolizione completa di recinzione esistente, realizzata con elementi prefabbricati in cls, su fondazione in cls del tipo continua, compreso demolizione della fondazione in cls, compreso carico trasporto e scarico del materiale di risulta alla pubblica discarica e relativo onere di discarica. | | ml | 10,00 | € 40,00 | € 400,00 |
| 7 | Demolizione di marciapiedi esistenti in calcestruzzo semplice e/o armato, spessore cm 12, compreso rimozione pavimentazione in pietra d' Istria, compreso il carico trasporto e scarico del materiale di risulta alla pubblica discarica e relativo onere di smaltimento. | E.05.04.a | mq | 10,30 | € 27,53 | € 283,56 |
| 8 | Esecuzione di soletta in cls di sottopavimentazione per percorso ciclo pedonale, completa in opera, dello spessore di cm 12, dosata a q.li 2,50 di cemento tipo 325 per mc di impasto, armata con rete elettrosaldata diam. mm 8 e maglia cm 20x20, compreso casseforme di contenimento laterale. | F.13.27.00, F.05.27.c | mq | 10,50 | € 17,88 | € 187,74 |
| 9 | Rivestimento di sponda eseguito con pietrame duro di cava in lastre aventi lo spessore minimo di cm 30, fittamente accostate contro terra, previa preparazione e regolarizzazione del piano di appoggio, escluso scavo e compreso gli oneri per l'intasamento e stuccatura delle fughe per l'intero spessore con conglomerato cementizio Rck 30 N/cm2 e lisciatura superficiale a cazzuola rovescia e malta cementizia a q.li 4 di cemento per metro cubo di sabbia. | I.04.06.00. | mq | 10,00 | € 147,83 | € 1.478,30 |
| 10 | Scavo a sezione obbligata ristretta eseguito a mano, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più bracci, il tiro in alto, compreso carico trasporto e scarico del materiale di risulta alla pubblica discarica e relativo onere di smaltimento. | E.02.05.a, E.06.02.00 | mc | 27,00 | € 95,76 | € 2.585,25 |

| Art. | DESCRIZIONE | CODICE PREZZARIO REGIONE VENETO | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMP. TOTALE |
|------|--|--|------|-----------|----------|-------------|
| 11 | Scavo a sezione ampia da eseguire fino ad una profondita' di cm 50, con mezzo meccanico adeguato, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, compreso gli oneri per l'aggottamento, compreso lievo di arbusti sterpaglie, compreso carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alla pubblica discarica e relativo onere di smaltimento. | F.03.02.00, E.06.03.00, E.06.06.a | mc | 35,00 | € 14,08 | € 492,80 |
| 12 | Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg. 150 di cemento tipo R 325 per m ² di inerte a granulometria regolamentare dello spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondita' degli scavi | F.05.09.00 | mc | 4,31 | € 86,82 | € 374,19 |
| 13 | Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio, classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 30/37, rapporto e/c=0,5, contenuto minimo di aria 3%, aggregati conformi alla UNI EN 12620 di adeguata resistenza al gelo/disgelo. (fondazioni) | E.08.02.i, E.08.03.00 | mc | 16,45 | € 174,06 | € 2.863,29 |

| Art. | DESCRIZIONE | CODICE PREZZARIO REGIONE VENETO | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMP. TOTALE |
|------|---|--|------|-----------|----------|-------------|
| 14 | Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 25/30, rapporto max e/c=0,5, contenuto minimo di aria 3%, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantita' previste dai calcoli statici, nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. (elevazioni) | E.08.18.00, E.08.03.00 | mc | 18,37 | € 395,00 | € 7.256,15 |
| 15 | Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 25/30, rapporto max e/c=0,5, contenuto minimo di aria 3%, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantita' previste dai calcoli statici, nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. (solette e rampa scale) | E.08.19.a | mc | 7,24 | € 502,24 | € 3.636,22 |
| 16 | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, diametri vari, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo Fe B 44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento | E.08.04.00 | kg | 3.200,00 | € 1,38 | € 4.416,00 |

| Art. | DESCRIZIONE | CODICE PREZZARIO REGIONE VENETO | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMP. TOTALE |
|------|---|--|-------|-----------|-------------|-------------|
| 17 | Formazione di casseratura per le strutture in conglomerato cementizio, di cui alle voci "Conglomerato cementizio per opere in C.A.", eseguite con tavole non piallate o con elementi in legno compensato, con superficie non perfettamente piana e liscia; i giunti tra i singoli elementi potranno essere non a perfetta tenuta e quindi saranno accettate delle leggere fuoriuscite di boiaccia e sbavature; nel prezzo sono pure compresi la formazione ed il disfaccimento dei necessari ponteggi, il disarmo e l'asportazione di tutti i materiali nonche' la formazione e demolizione di eventuali opere provvisoriale e di sostegno, il tutto misurato per la sola superficie bagnata (fondazioni) | F05.17.a | mq | 21,20 | € 34,30 | € 727,16 |
| 18 | Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature | E.03.04.00 | mc | 55,21 | € 11,33 | € 625,53 |
| 19 | Fornitura e posa di ghiaia derivata da macinazioni per preparazione massiccata stradale e marciapiedi, riempimenti in genere, ecc., in opera costipata e livellata con mezzi meccanici a strati, compresa bagnatura, misurata in opera a compattamento avvenuto, sistemata secondo i piani stabiliti dal progetto e disposizioni impartite dalla D.L.. | | mc | 57,60 | € 21,00 | € 1.209,60 |
| 20 | Fornitura e posa di passerella in elementi di acciaio HEB 550 e HEA 160 zincati a caldo e verniciati compreso impalcato in lamiera grecata tipo HI-BOND A 75/P 570 1,2 mm spessore, con connettori tipo Nelson saldati apparecchi di appoggio in neoprene, piastre di irrigidimento e ferramenta occorrente per dare l'opera finita. Lunghezza m 20,00 e larghezza m 2,50 + giunto di raccordo con il ponte esistente | | corpo | 1,00 | € 87.750,00 | € 87.750,00 |
| 21 | Esecuzione di soletta in cls di sottopavimentazione per percorso ciclo pedonale, completa in opera, dello spessore di cm 15, dosata a q.li 2,50 di cemento tipo 325 per mc di impasto, | E.13.07.00, E13.09.00 | mq | 77,00 | € 31,67 | € 2.438,59 |

| Art. | DESCRIZIONE | CODICE PREZZARIO REGIONE VENETO | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMP. TOTALE |
|------|--|--|------|-----------|----------|-------------|
| 22 | Fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio Corten (ringhiere, parapetti) eseguiti a disegno semplice con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, forato ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla Direzione dei Lavori, in opera, compreso altresì eventuali opere provvisorie: anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte | | | | | |
| | 1. Parapetto passerella | | ml | 28,50 | € 331,00 | € 9.433,50 |
| | 2. F.p.o. di corrimano in acciaio inox | | n | 1,00 | € 440,00 | € 440,00 |
| 23 | Pavimentazione passerella ciclo-pedonale antiscivolo o simili a riporto di malta fresco su fresco di spessore circa 1 cm, composta da cemento e quarzo di colore a scelta D.L., in ragione di 12+15 kg/m ² , da porre in opera su massetto in conglomerato cementizio, compresa la sagomatura in opera in modo da formare scanalature normali od oblique rispetto alla linea di massima pendenza della rampa. | | mq | 80,00 | € 49,50 | € 3.960,00 |
| 24 | Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di pietra tipo Giallo d' Istria o simile per rivestimenti spessore cm 3, alzate pedate spessore cm 4, dimensioni a disegno, con parti a vista bocciardate, spigoli smussati e levigati, compreso anche di ancoraggio, la malta di allettamento concalca idraulica, fugatura dei giunti, accurata lavatura e pulitura. | | mq | 9,20 | € 120,00 | € 1.104,00 |
| 25 | Fornitura e posa in opera di pavimentazione carrabile - liste in Giallo d' Istria di cm 8 di spessore, con dimensioni varie, superficie fiammata e spazzolata, senza rottura del filo perimetrale, posate alle pendenze assegnate, su malta di allettamento in sabbia e cemento per uno spessore fino a cm 10, a q.li 5 di cemento per mc di impasto, compresa stuccatura delle fughe con prodotto specifico parzialmente elastico, tipo "DURIMENT PSF/PCC/2" della Beton Tecnic o simile, colore a scelta D.L., compreso l'onere dello sfrido per tagli delle lastre di estremità che avranno misura non inferiori a cm 20, compreso l'onere della formazione di lastre a funzione sigillo, da posare con spessore eventualmente da raggugliare all'altezza interna dei sigilli in ghisa da riempimento (questi ultimi pagati a parte), sigilli costituiti da telaio e controtelaio in ghisa C250 tipo VELO con profondità utile interna per incasso lastra di cm 7.5, da riempire con lastre a spessore di cm 4-5 da posare con malta di cemento e superiore colla specifica, per pozzetti da cm 30*30 | | | | | |

| Art. | DESCRIZIONE | CODICE PREZZARIO REGIONE VENETO | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMP. TOTALE |
|------|--|--|-------|-----------|------------|-------------|
| | interno; e' compresa inoltre l'esecuzione della carotatura circolare da eseguire con apposita macchina delle lastre atte all'inserimento del sigillo in ghisa relativo alle saracinesche dell'acquedotto, e' compresa inoltre l'esecuzione della fresatura e l'inserimento di un disco identificativo in ottone con stampigliata lettera iniziale del sottoservizio relativo del diametro di cm 6 e spessore cm 1, fissato con vite ad incasso e tassello. | | mq | 10,50 | € 150,00 | € 1.575,00 |
| 26 | Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per ricariche e rappezzi, adatto per riparazioni di buche ed avvallamenti e per il ripristino del piano stradale posto in opera manualmente e/o meccanicamente a regola d' arte, con conglomerato bituminoso di tipo B, compreso la pulizia del fondo, spruzzatura di emulsione bituminosa acida al 55% in ragione di kg 1-1,5 per mq. | F.13.12.00 | mc | 6,00 | € 86,09 | € 516,54 |
| 27 | Fornitura e posa in opera di sigilli in ghisa per chiusini adatti al riempimento con pavimentazione in pietra, di classe C250, dimensioni di cm 60x60 interno e cm 70x70 esterno, completi di telaio e controtelaio riempibile tipo Velo o simile, con dimensioni interne corrispondenti al pozzetto ed altezza di cm 7,5, completi di oneri per sigillatura in malta di cemento. | | n | 2,00 | € 120,00 | € 240,00 |
| 28 | Spostamento palo pubblica illuminazione: compreso rimozione palo ed armatura esistenti, f.p.o. di nuovo plinto in cls con relativo pozzetto di raccordo della linea elettrica, chiusino in ghisa C250, f.p.o. di cavidotto in polietilene flessibile corrugato diam. 125 mm e cavo conduttore remultipolare FG7R della sezione necessaria, compreso ogni altro onere e modalita' di esecuzione inerente. | | corpo | 1,00 | € 600,00 | € 600,00 |
| 29 | Realizzazione di segnalazione percorso ciclo-pedonale mediante illuminazione con faretti a Led posta sul parapetto, completa di tubazione, cavi elettrici, faretti a Led e quant' altro necessario per dare il lavoro finito a regola d' arte. LAVORAZIONE STRALCIATA | | corpo | 1,00 | € 3.000,00 | € - |
| 30 | Rasatura muratura in cls eseguita con materiali idonei allo scopo, compreso l' onere delle impalcature e quant' altro necessario per dare illavoro finito a regola d' arte | | mq | 60,00 | € 9,00 | € 540,00 |

| Art. | DESCRIZIONE | CODICE PREZZARIO REGIONE VENETO | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMP. TOTALE |
|------|--|--|-------|-----------|-------------|---------------------|
| 31 | Fornitura e posa in opera di marmorino naturale per esterno, nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. | | mq | 60,00 | € 25,00 | € 1.500,00 |
| 32 | Oneri per spostamento quadro elettrico sollevamento fognario comprensivi di fornitura ed installazione di due nuovi armadi stradali, realizzazione ed installazione nuovo quadro elettrico di controllo e comando pompe, f.p.o. di dispersore di terra, cablaggi di tutte le utenze al nuovo quadro, riposizionamento contatore enel, eliminazione dei quadri esistenti. LAVORAZIONE STRALCIATA. | | corpo | 1,00 | € 4.000,00 | € - |
| 33 | Oneri per spostamento cassetta e contatore Enel. LAVORAZIONE STRALCIATA. | | corpo | 1,00 | € 2.482,70 | € - |
| 34 | Oneri per spostamento condotta gas metano adiacente ponte sul Lemene esistente | | corpo | 1,00 | € 17.680,85 | € 17.680,85 |
| 35 | Oneri per la sicurezza | | corpo | 1,00 | € 6.000,00 | € 6.000,00 |
| | TOTALE | | | | | € 179.218,15 |