

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Piano Unitario Convenzionato (PUC), riferita alla variante n°22 al Regolamento Urbanistico, riferita all'ambito 2b - Aeree di espansione di nuova previsione - ex PA22 - Ponsacco U.T.O.E. "Le Melorie" - Località Le Melorie. Computo B: Opere di Urbanizzazione a corredo di spazi e strutture di uso pubblico (Scuola Materna).

COMMITTENTE:

Data, 27/02/2018

IL TECNICO
Arch. Casali Stefano

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|-----------------------|------------|-------|--------|--------|----------|----------|-----------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | |
| | <u>LAVORI A MISURA</u> | | | | | | | | |
| 1 01 | SCOTICO DEL PIANO DI CAMPAGNA Realizzazione di scotico, fino allo spessore di cm. 20, per la pulizia superficiale delle aree dove è presente materiale vegetale di qualsiasi natura, escluso alberature o comunque essenze di notevoli dimensioni, mediante l'utilizzo di mezzi meccanici compreso il carico e trasporto del materiale di risulta a pubblica discarica. | | | | | | 1'249,00 | | |
| | SOMMANO... | m2 | | | | | 1'249,00 | 3,00 | 3'747,00 |
| 2 02 | DEMOLIZIONE MARCIAPIEDE ESISTENTE, della pavimentazione con la relativa soletta in c.l.s., nonché i cordoni a delimitazione degli stessi, oltre alle attigue zanelle. Il prezzo è comprensivo degli oneri per il carico a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, trasporto e distendimento alla pubblica discarica dei materiali di risulta e quanto altro necessario e non citato per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. | | | 6,00 | 1,500 | | 9,00 | | |
| | SOMMANO... | m2 | | | | | 9,00 | 10,00 | 90,00 |
| 3 04 | STABILIZZATO DI CAVA, fornitura, trasporto e distendimento in opera di stabilizzato di cava di pezzatura mm. 0/30 opportunamente compattato con l'ausilio di mezzi d'opera. Il prezzo è comprensivo degli oneri relativi anche al trasporto, distendimento in opera con l'ausilio di mezzi meccanici o a mano e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Lo spessore del materiale è da misurare dopo la compattazione. Profondità cm | | | 18,00 | 15,000 | | 270,00 | | |
| | SOMMANO... | m3 | | | | | 270,00 | 34,00 | 9'180,00 |
| 4 05 | F.E.P.O. DI ZANNELLA DOPPIA, provvista e posa in opera di zanella stradale in elementi prefabbricati di cemento vibrato, dimensioni cm. 100x50x6, compreso la formazione dello scavo, la formazione di sottofondo in calcestruzzo spessore cm. 10 opportunamente armato con rete elettrosaldata diam. mm. 5 maglia cm. 20x20, la stuccatura dei giunti in vista con malta di cemento e quanto altro a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | 2,00 | 18,00 | | | 36,00 | | |
| | SOMMANO... | ml | | | | | 36,00 | 29,50 | 1'062,00 |
| 5 06 | PREPARAZIONE PIANO DI LAVORO PER ASFALTATURA preparazione per la bitumatura mediante fornitura e posa in opera di stabilizzato di cava, pezzatura mm. 0/30, per uno spessore compattato di altezza variabile a partire dal minimo di cm. 5 (in corrispondenza dei punti più bassi del piano stradale) fino allo spessore compattato massimo di cm. 10 determinato in conseguenza della pendenza longitudinale stradale, scevro di terra, a livellatura di massicciate stradali. Il prezzo è comprensivo degli oneri relativi alla rullatura, alla formazioni delle idonee pendenze in ragione della pendenza stradale trasversale, compreso la fornitura, trasporto e distendimento in opera del materiale lapideo, oltre al nolo delle macchine operatrici necessarie e quanto altro necessario a dare il lavoro | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 14'079,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|-----------------------|------------|-------|--------|--------|----------|----------|-----------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 14'079,00 |
| | finito a perfetta regola d'arte. | | | 18,00 | 15,000 | | 270,00 | | |
| | SOMMANO... | m2 | | | | 270,00 | | 4,00 | 1'080,00 |
| 6 07 | BYNDER CHIUSO GRANULOMETRIA 0/20, fornitura, trasporto e distendimento in opera con livellatrice, di bynder chiuso e formazione di strato di collegamento, compreso emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio e la cilindratura con compressore vibratore a rapida inversione di marcia da q.li 80-120, costituito nelle seguenti proporzioni: bitume Kg. 75 (5% in peso); graniglia della granulometria compresa tra mm. 0,075 e mm.20 in quantità di mc. 0,650 (65% in peso) di pietrisco e mc.0,300 (30% in peso) di sabbia. Il bynder chiuso dovrà avere uno spessore compresso costante di cm. 7 e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | 18,00 | 15,000 | | 270,00 | | |
| | SOMMANO... | m2 | | | | 270,00 | | 10,90 | 2'943,00 |
| 7 08 | TAPPETO D'USURA INERTI 0/5, provvista e stendimento con finitrice meccanica di conglomerato bituminoso fillerizzato per tappeto d'usura, costituito dalle seguenti proporzioni a metro cubo: pietrisco vario mc. 1 con granulometria compresa tra mm. 0,075 e mm. 5 e filler Kg. 100. Lo spessore in opera opportunamente compresso, con l'utilizzo di rullo compressore vibratore e rapida inversione di marcia da q.li 80-120, dovrà essere di cm. 3. | | | 18,00 | 15,000 | | 270,00 | | |
| | SOMMANO... | m2 | | | | 270,00 | | 6,70 | 1'809,00 |
| 8 09 | SEGNALETICA ORIZZONTALE PER STRISCE CM. 15, esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto della misura effettiva di cm. 15, costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue eseguita con vernice rifrangente di qualsiasi colore, del tipo premiscelato con microsferi di vetro durante il processo di fabbricazione nella quantità minima del 15% in peso, avente una percentuale di biossido di titanio non inferiore al 14% in peso, a base di resine acriliche, nella quantità non inferiore a 1,20 kg/mq, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto da materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa. | | | 91,00 | | | 91,00 | | |
| | SOMMANO... | ml | | | | 91,00 | | 0,55 | 50,05 |
| 9 10 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI TERRA VEGETALE provvista e posa in opera di terreno vegetale mediante utilizzo di idonei mezzi meccanici, comprese piccole macchine operatrici e a mano, scervro da sostanze argillose, sassi e infestanti, compreso nel prezzo l'onere del perfetto livellamento e sagomatura, secondo le indicazioni degli elaborati progettuali e le prescrizioni della Direzione Lavori e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Area a verde lato est | | | 19,00 | 1,300 | 0,200 | 4,94 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 4,94 | | 19'961,05 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 4,94 | | 19'961,05 |
| 10 11 | SOMMANO... FORMAZIONE DI TAPPETO ERBOSO del tipo a bassa manutenzione mediante semina di miscuglio (40-50 gr/mq) in proporzioni di 80% Festuca arundinacea "Villageoise", 10% Lolium perenne "Palmer", 10% Poapratensis "Bartitia". Le sementi dovranno essere selezionate e rispondenti esattamente a genere, specie e varietà indicate, i miscugli dovranno rispettare le proporzioni richieste ed essere forniti in confezioni originali sigillate munite di certificato di identità e autenticità (certificazione E.N.S.E., Ente Nazionale Sementi Elette) con l'indicazione per le specie utilizzate del grado di purezza e germinabilità e della data di confezionamento e di scadenza stabiliti dalle leggi vigenti. Nel prezzo è compresa la preparazione del terreno, eseguita in più passaggi fino ad ottenere un affinamento del substrato idoneo alla semina, la rullatura (se necessaria), la semina eseguita a macchina o a mano, con distribuzione delle sementi referibilmente "a righe" o "a fustarelle" introdotte nel suolo superficialmente con erpice rotante, profondità non superiore a 1 cm, la concimazione organominerale la rullatura delle superfici e la prima irrigazione eseguita a pioggia lenta in modo da garantire la bagnatura del terreno per uno strato di almeno 5 cm di profondità; Il lavoro dovrà essere eseguito nella stagione più idonea prossima a quando si verifichino le condizioni di realizzabilità secondo le esigenze del cantiere preferibilmente la preparazione del terreno dovrà essere effettuata nel periodo estivo in modo tale che la semina possa essere realizzata in settembre o nel tardo autunno e comunque con temperature del suolo non inferiori a 8°C e sufficiente umidità in giornate senza vento. La D.L. potrà impartire l'ordine di seguire il lavoro anche in più riprese. Area a verde lato est | m3 | | | | | 4,94 | 22,00 | 108,68 |
| 11 12 | SOMMANO... SCAVO DI SBANCAMENTO, eseguito con mezzi meccanici, in terreno di qualsiasi natura e consistenza di sedi stradali esclusa la riocchia da mina, per la esecuzione di risanamenti delle massicciate, compreso: la demolizione di qualsiasi struttura muraria e sottosuolo; esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio delle acque di qualsiasi provenienza (di falda, di pioggia ecc) compreso quelle provenienti da fognature pubbliche o private, da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc: la sbadacchiatura delle pareti dello scavo; gli oneri per il mantenimento dello scolo delle acque pluviali o di fognatura, sia pubbliche che private, nelle canalizzazioni demolite o danneggiate con l'esecuzione della trincea di posa delle tubazioni; gli oneri per il ripristino di dette canalizzazioni; gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi di saggio, compresi gli eventuali oneri derivati da rotture o danneggiamenti provocati dai servizi stessi; i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi ecc, nonché di tubazioni di qualsiasi tipo; i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo di quei tratti ove D.L., a suo insindacabile giudizio, ritenga non potersi effettuare a macchina senza provocare danni a beni pubblici o privati, i maggiori oneri per le segnalazioni semaforiche od a mezzo personale, quando, a giudizio insindacabile dell'amministrazione competente, si rendessero necessarie per ragioni di traffico; la spianatura a mano | m2 | | 19,00 | 1,300 | 0,200 | 4,94 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 4,94 | 2,80 | 13,83 |
| | | | | | | | | | 20'083,56 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 20'083,56 |
| | del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; il carico, a mano o a macchina, dei materiali di risulta ed il loro trasporto e scarico alla pubblica discarica (qualunque sia la sua distanza); qualsiasi altro onere per la perfetta riuscita del lavoro. | | | 18,00 | 0,400 | 0,200 | 1,44 | | |
| | SOMMANO... | m3 | | | | 1,44 | | 13,00 | 18,72 |
| 12 13 | REALIZZAZIONE DI FONDAZIONE per mezzo di di massetto, dosato a 250 Kg di cemento ogni metro cubo, in conglomerato cementizio dello spessore di cm. 10 armato con rete elettrosaldata diam mm. 5 maglia cm. 20x20 steso a regolo e livellato. Profondità 20 cm | | | 18,00 | 0,400 | | 7,20 | | |
| | SOMMANO... | m2 | | | | 7,20 | | 28,00 | 201,60 |
| 13 14 | ESECUZIONE DI MURO DI RECINZIONE eseguito in blocchi di cemento, intonacato e tinteggiato su entrambi i lati dell'altezza fuori terra di circa 100 cm. Spess 20 cm. Comprensivo di lesene eseguite con intonaco secondo le indicazioni della D.L Il prezzo è comprensivo degli oneri per il carico a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, trasporto e distendimento alla pubblica discarica dei materiali di risulta e quanto altro necessario e non citato per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. | | | 18,00 | | 1,000 | 18,00 | | |
| | SOMMANO... | m2 | | | | 18,00 | | 39,66 | 713,88 |
| 14 15 | F.E.P.O. DI COPERTINA per muro di recinzione spess. 5 cm con gocciolatoio eseguita in cotto posati a malta. | | | 18,00 | | | 18,00 | | |
| | SOMMANO... | ml | | | | 18,00 | | 42,00 | 756,00 |
| 15 16 | F.E.P.O. di recinzione metallica h= 100 cm.,come da disegno, in ferro zincato e verniciato fissata sul sottostante muretto in c.a. | | | 18,00 | | | 18,00 | | |
| | SOMMANO... | ml | | | | 18,00 | | 320,00 | 5'760,00 |
| 16 17 | F.E.P.O. DI CAVIDOTTO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA DIAM MM 110 fornitura e posa in opera, di tubi per la formazione di cavidotto di contenimento di cavi elettrici. I tubi saranno del tipo flessibile in polietilene a doppia parete (parete interna liscia in polietilene a bassa densità e parete esterna corrugata in polietilene a alta densità), a marchio IMQ e conforme alle norme CEI EN 50086-1 (CEI 23-29) e CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46;V1), con resistenza allo schiacciamento maggiore o uguale a 450N diametro esterno 110 mm. Sono compresi nel prezzo i manicotti di giunzione in polietilene, le etichette di segnalazione "cavi elettrici" posizionate come riportato sui disegni, guaina zincata interna per il tiraggio dei cavi, lo scavo a sezione obbligata di terra e materiali di qualsiasi natura con mezzi meccanici o a mano, sia in asciutto che in bagnato, della larghezza min. di 40 cm, altezza min. di 40 cm dal piano stradale esistente, anche in presenza di acqua stabilitasi nello scavo, compreso il tiro in alto dei materiali provenienti dallo scavo, l'accatastamento in | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 27'533,76 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | |
|---------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|--|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 27'533,76 | |
| | <p>cantiere e il successivo trasporto e smaltimento del materiale di risulta a pubblica discarica. Altresì compresa la formazione del letto di posa della tubazione di spessore pari a cm. 15 con sabbione di cava, rinfianco dei due lati della tubazione fino a riempire l'intera larghezza dello scavo raggiungendo così le pareti laterali dello scavo stesso con sabbione di cava, riempimento sempre con sabbione di cava per uno spessore minimo di cm.14 oltre la generatrice superiore del tubo, opportunamente pestonato e/o rullata anche con piccoli mezzi d'opera. Si intende altresì compreso nel prezzo qualsiasi variazione della sopraccitata larghezza e profondità dello scavo, il relativo spianamento del fondo, la formazione del letto di posa della tubazione di spessore pari a cm. 15 con sabbione di cava, rinfianco dei due lati della tubazione fino a riempire l'intera larghezza dello scavo raggiungendo così le pareti lateral dello scavo stesso con sabbione di cava, riempimento con sabbione di cava oltre la generatrice del tubo fino a riempire l'intero scavo raggiungendo così il piano stradale esistente, oltre all'eventuale getto di calcestruzzo dello spessore minimo di 5 cm per interrampneti inferiori a 30 cm (misurato dal piano finito del marciapiede o/e stradale), che si rende necessaria durante l'esecuzione dei lavori a causa di eventuale intersezione con qualsiasi tubazione, relativa ai sottoservizi già presenti, e comunque ogni qual volta la variazione in larghezza e in profondità si renda necessaria a proprio insindacabile giudizio della Direzione Lavori e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> | | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | ml | | 18,00 | | | 18,00 | | | |
| | | | | | | | 18,00 | 17,00 | 306,00 | |
| 17 18 | <p>REALIZZAZIONE PLINTO PER PALO ILLUMINAZIONE PUBBLICA per mezzo di basamento prefabbricato in calcestruzzo per palo illuminazione, prodotto con il metodo "vibrato", predisposto con un foro d. 25 cm per l'alloggiamento del palo ed un pozzetto 40x40x80 cm. con relativi fori per il passaggio dei conduttori elettrici, completo di chiusino in ghisa. Dimensioni assimilabili a 110x65x100 cm per pali di altezza fuori terra di m. 8/10. Sono compresi: lo scavo, il ripristino del terreno, le opere murarie e quanto altro per dare il lavoro completo a regola d'arte.</p> | | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | 310,00 | 620,00 | |
| 18 19 | <p>F.E.P.O. DI PALO in lamiera d'acciaio, zincato a caldo ad immersione spessore 70-80 m. Acciaio Fe 430-UNI-EN 20025, zincato secondo norme UNI-EN 40/4 e CEI 7.6.68 e successive varianti, di tipo conico dritto spessore 4 mm. a sezione circolare profili conici, 4 di h totale 10 m. fuori terra e 2 di h totale 3,5 m. fuori terra, diametro di base 168 mm., diametro di testa 60 mm. Palo completo delle seguenti lavorazioni meccaniche e accessori: - collare di rinforzo in corrispondenza del punto di incastro nel blocco di fondazione della lunghezza di cm 40, dello spessore identico a quello del palo stesso e saldato alle due estremità a filo continuo; - n° 2 fori delle dimensioni di mm 186x46, uno per il passaggio dei conduttori posizionato con il bordo inferiore a 500 mm dalla base del palo, l'altro per l'alloggiamento della morsettieria posizionato con il</p> | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 28'459,76 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 28'459,76 |
| | <p>bordo inferiore a 900 mm dal previsto livello del suolo; - n°1 tubo protettivo flessibile in PVC serie pesante del dia metro di 50 mm e grado di resistenza meccanica P (norme CEI 23-14) posti in opera spezione all'interno del palo; - n° 1 portello in lega di alluminio con guarnizion e in PVC flessibile e viti di serraggio, in modo da garantire un grado di protezione minimo IP54; - n° 1 morsettiera, a doppio isolamento, realizzata in resina rinforzata con morsetti (4x16 mmq entrata/uscita, 4x4 mmq derivazione), e fusibili; E' compreso inoltre la posa entro predisposto plinto di fondazione comprendente l'alzatura del palo con l'ausilio automezzo dotato di braccio idraulico, la messa a piombo mediante puntellatura con zeppe di legno e il fissaggio definitivo con rena e collare superficiale di cemento dello spessore di cm 10, gli allacciamenti elettrici con cavo FG7OR 2x2,5 mmq e quanto altro necessario per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte a doppio isolamento;</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | | 2,00 | 550,00 | 1'100,00 |
| 19 20 | <p>REALIZZAZIONE CORPI ILLUMINANTI Fornitura e posa in opera di corpo illuminante Philips modello Iridium2 Medium LEDGine 2.0 in pressofusione di alluminio, anticorrosione a basso contenuto di rame, verniciato colore Grigio RAL7035. Apparecchio con copertura liscia con alette di raffreddamento interne all'apparecchio. Vetro piano trasparente temprato termicamente, antivandalo, di tipo extra-chiaro. Unità elettrica e modulo LED (32 lampade a LED (57W) - 5664 lm) equipaggiati con connettori rapidi a presa e spina ad aggancio rapido. Dotato di filtro di respirazione realizzato con micromaglia di acciaio inox. Ingresso cavo tramite pressacavo PG13.5 all'interno dell'apparecchio. Cablaggio tramite morsettiera estraibile di tipo presa-spina ad aggancio rapido. Apparecchio con driver elettronico incapsulato per applicazioni outdoor. Attacco palo integrato nell'apparecchio, non sporgente dalla forma dell'armatura. Possibilità di montaggio testa palo ed a sbraccio. Resistenza all'impatto: IK08. Peso 12 kg. Grado di protezione IP65, classe II, dimensioni 751x357x183 mm.</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | | 2,00 | 750,00 | 1'500,00 |
| | Parziale LAVORI A MISURA euro | | | | | | | | 31'059,76 |
| | T O T A L E euro | | | | | | | | 31'059,76 |
| | Data, 27/02/2018 | | | | | | | | |
| | <p>Il Tecnico Arch. Casali Stefano</p> <p>----- ----- ----- ----- ----- -----</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | |