

molteni & molteni
STUDIO ASSOCIATO DI INGEGNERIA
MAURO, FRANCESCA, MARCO MOLteni INGEGNERI
VIA BARSANTI E MATTEUCCI 51, 56100 LUCCA
PARTITA IVA 0167 4870 462 TEL. 0583/496534



Ing. D'Angelo

COMUNE DI PORCARI
Piazza F.Orsi 1
55016 Porcari-LU

Alla c.a. Ing. F. D'Angelo

Oggetto: "LAVORI DI SPOSTAMENTO DI UNA PORZIONE DEL MURO DI RECINZIONE DELLO STADIO COMUNALE ED ALLARGAMENTO DELLA SEDE STRADALE DI VIA DIACCIO"

Lettera di trasmissione STATO FINALE, VERBALI DI SOSPENSIONE E RIPRESA LAVORI, CERTIFICATO DI ULTIMAZIONE, RELAZIONE SUL CONTO FINALE e CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

In allegato alla presente si trasmettono i seguenti elaborati:

- STATO FINALE IN TRIPLICE COPIA;
- VERBALI DI SOSPENSIONE E RIPRESA IN TRIPLICE COPIA;
- CERTIFICATO DI ULTIMAZIONE;
- _RELAZIONE SUL CONTO FINALE e CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE IN TRIPLICE COPIA

A disposizione per quanto possa occorrere, si porgono Distinti Saluti.

Lucca 01/07/2016

La D.L.

Ing. Marco Molteni

STATO FINALE DEI LAVORI

OGGETTO: RIFACIMENTO PARZIALE DEL MURO DI RECINZIONE DELLO STADIO COMUNALE E ALLARGAMENTO SEDE STRADALE VIA DIACCIO. VARIANTE N.1

COMMITTENTE: COMUNE PORCARI

IMPRESA: COSTRUIRE SRL

[Signature]
COSTRUIRE sr.



[Signature]
Contratto in data __/__/__ rep. n. registrato a in data __/__/__ al n. di euro 0.00


Data Offerta:	__/__/__	IMPORTO DEL PROGETTO:	71 000.00
Data Consegna:	__/__/__	Somme a Disposizione:	0.00
Data Inizio Lavori:	__/__/__	Importo per la Sicurezza:	0.00
Giorni Utili per Ultimazione:	0	IMPORTO DI VARIANTE	0.00
Data Utile per Ultimazione:	__/__/__	Somme a Disposizione (variante):	0.00
Giorni di Sospensione:	0	Importo per la Sicurezza (variante):	0.00
Numero di Sospensioni	0	Anticipazione:	0.00
Nuova Data Ultimazione:	__/__/__		
Data FINE LAVORI:	__/__/__	Giorni impiegati in PIU':	_____
		Giorni impiegati in MENO:	_____

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	LAVORI A MISURA				
1 0001A	<p>SCARIFICA / TAGLIO DI SEDE STRADALE AREA 3 PER REALIZZAZIONE MARCIAPIEDE</p> <p>Scarifica di sede stradale asfaltata, consistente nell'operazione di taglio del contorno o fresatura e nell'asporto di tutto l'asfalto o il materiale di sottofondo esistente fino ad un massimo di cm. 20 di spessore, in discarica autorizzata, da reperire a cura e spese dell'impresa</p>	SOMMANO mQ	399,00	2,50	997,50
2 0002	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA</p> <p>Scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di mt 1,50.</p>	SOMMANO mc	165,23	4,12	680,75
3 0002A	<p>TRASPORTO E MOVIMENTAZIONE DI MATERIALI PROVENIENTI DA SCAVI E/O SCOTICO</p> <p>TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere (movimentazione) e trasporto a discarica autorizzata, esclusi gli oneri disposti dalla P.A..</p>	SOMMANO mC	185,23	2,97	550,13
4 0002b	<p>ONERI DI DISCARICA SECONDO PREZZI DI MERCATO</p> <p>(da prezzario) per materiale terroso</p>	SOMMANO €/tonn	394,98	16,00	6'319,68
5 0003	<p>FONDAZIONE STRADALE</p> <p>Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 25/ 30 cm</p>	SOMMANO mC	25,00	28,17	704,25
6 0003a	<p>TUBAZIONE PVC D315</p> <p>Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo C 15-20 sp min 12 cm: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 6,2 mm D=315</p>	SOMMANO ml	183,00	41,60	7'612,80
7 0003B	<p>FORNITURA E POSA DI CADITOIA IN GHISA A BOCCA DI LUPO 60*60</p> <p>Caditoia completa di chiusino in ghisa C250 a bocca di lupo 60x60 tipo Modello "Ligabue" marca Cirino Pomicino o similari approvati dalla DD.LL. compreso scavo, f.p.o. di pozzetto in cls prefabbricato 60x60x60 tagliato a misura / rialzato in muratura, compresa fondazione in CLS e rinfianco con calcestruzzo per uno spessore minimo di cm. 15, compreso l'onere per l'innesto di tubazioni in pvc di qualsiasi diametro e relative sigillature/stuccature. Il lavoro comprende e compensa l'uso di attrezzature, maestranze, materiali e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte compreso il carico, il trasporto e lo scarico a discarica del materiale di risulta compreso eventuali oneri di conferimento. € / cadauno 550 (netto)</p>	SOMMANO cadauno	8,00	550,00	4'400,00
8 0003B1	<p>POZZETTO DI ISPEZIONE CON CHIUSINO IN GHISA INTERNE CM. 60X60</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto ispezionabile in cemento prefabbricato delle dimensioni interne nette di cm. 60x60, altezza interna variabile fino alla dimensione massima di ml. 1,50 misurata dall'estradosso all'interno della base del pozzetto fino all'estremo superiore delle pareti verticali del pozzetto o dell'eventuale prolunga , e spessore delle pareti cm. 5/6. Sono comprese nel prezzo la formazione dello scavo con mezzi meccanici o a mano per l'alloggio del pozzetto, il tiro in alto dei materiali provenienti dallo scavo, l'accatastamento in cantiere e il successivo trasporto e smaltimento del materiale di risulta a pubblica discarica, la formazione di letto di posa della base del pozzetto mediante getto di calcestruzzo cementizio C 25/30 per uno spessore minimo pari a cm. 10 armato con foglio di rete elettrosaldata FeB44K diam. mm. 8 maglia cm. 20x20, fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato delle dimensioni interne nette di cm. 60x60x60, fornitura e posa in opera di soprastante prolunga delle dimensioni nette di cm. 60x60xH variabile compreso la stuccatura dei giunti con il sottostante pozzetto di base o eventuale prolunga, rinfianco di tutte e quattro le pareti laterali con calcestruzzo Rck 250 ,per uno spessore minimo di cm. 15, la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni e il collegamento con cavidotti e qualsiasi tubazione e la relativa sigillatura dei fori con malta cementizia. E' altresì compresa nel prezzo l'eventuale realizzazione di manufatto in muratura, o altro materiale, secondo quanto indicato dalla Direzione Lavori, appoggiato sul pozzetto o sull'eventuale prolunga e sul rinfianco in calcestruzzo per la posa in opera del chiusino, compreso nel prezzo, alla quota finita del piano stradale o del marciapiEDE. Sono comprese nel prezzo tutte le opere edili per dare l'opera completa a regola d'arte.</p>	SOMMANO cadauno	2,00	450,00	900,00
9 0003C	<p>GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE</p> <p>Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg)</p>				
	A R I P O R T A R E				22'165,11

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI					
			unitario	TOTALE				
					RIPORTO			22'165,11
					SOMMANO cadauno	1,00	114,67	114,67
10 0004	STRATO DI BASE IN CONGLUMERATO BITUMINOSO (BINDER) Strato di base(BINDER) in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm				SOMMANO mQ	25,00	14,82	370,50
11 0005	TAPPETO USURA 4 CM Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto				SOMMANO mQ	25,00	8,10	202,50
12 0006	FORNITURA E POSA DI CORDONATO IN CLS LISCIO DRITTO Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompreso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 12x25x100				SOMMANO ml	171,80	20,02	3'439,44
13 0007	C.S. MA CORDONATO CURVILINEO curvilineo cm 12x25x80				SOMMANO ml	7,00	20,02	140,14
14 0008	SOLETTA IN CLS SP CM 5 Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. SP CM 5				SOMMANO mQ	234,30	12,45	2'917,04
15 0008A	SOVRAPPREZZO PER ULTERIORI CM DI SOLETTA OLTRE I 5 per ogni cm in più oltre ai 5 cm				SOMMANO mQ	702,90	1,96	1'377,68
16 0009	FORNITURA E POSA DI RETE IN MASSETTO Sovrapprezzi ai sottofondi per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. rete 10x10 Ø 5				SOMMANO mQ	234,30	4,56	1'068,41
17 0010	FORNITURA E POSA DI PAVIMENTAZIONE IN AUTOBLOCCANTI DEL TIPO A LISTELLO Pavimentazione in masselli/lastre marcate CE (a norma UNI EN 1338/1339) di calcestruzzo □ibro compresso doppio strato, tipologia LISTELLO, spessore 6 cm, dimensioni 8.3 x 25 cm, finitura "Quarzo", colore Grigio / Terra di Siena / Mix Chiaro, prodotti solo con inerti naturali da Azienda con certificazione di prodotto ICMQ per i pavimenti e certificata ISO 9001 (Qualità) e ISO 14001 (Certificazione Ambientale). Lo strato di finitura deve essere realizzato con inerti di quarzo selezionati a granulometria massima 2 mm. LISTELLO 8.3 x 25 H = 6 Per il superamento delle Barriere Architettoniche la pavimentazione dovrà possedere un coefficiente d'attrito BCRA (DM 236 del 14/06/89) > 0,60 e un valore del coefficiente USRV (UNI EN 1338/1339) > 45. COMPRESO LETTO DI SABBIA SU CUI POSARE I LISTELLI				SOMMANO mQ	234,30	33,50	7'849,05
18 0010A	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTO PALO DELLA LUCE SU AIUOLA USCITA PARCHEGGIO STADIO ANGOLO VIA DIACCIO esecuzione di blocco di fondazione per torre faro per I.P., costituito da plinto in cls C28-35, delle dimensioni come da progetto esecutivo, compreso scavo, compreso fornitura e posa armatura in ferro come da progetto, compreso chiusura degli scavi, compreso pozzetto in cls delle dimensioni di cm 40x40 con chiusino in ghisa ed ogni onere per dare il lavoro a regola d'arte. Il plinto è costituito da fondazione gettata su magrone, da blocco parallelepipedo verticale con all'interno foro cilindrico per alloggiamento del palo. Sono compresi tutti gli oneri per scavo, per puntellamento pareti di scavo, per getto del magrone spessore 15 cm, per fornitura e posa armatura, per getto fondazione e piedritto, per casserature e quant'altro NECESSARIO. COMPRESO PALO METALLICO ANALOGO PER TIPOLOGIA A QUELLO PRESENTE FRONTALMENTE SU VIA ROMANA E ALLACCIAMENTO.				SOMMANO a corpo	1,00	2'630,00	2'630,00
19 0011	DEMOLIZIONE DI MURATURA E PILASTRI IN MURATURA SU VIA DIACCIO Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna				SOMMANO mC	12,26	137,30	1'683,30
20	FORNITURA E POSA DI CLS MAGRO CLS 12-15							
					A RIPORTARE			43'957,84

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			43'957,84
0013	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali SOMMANO mC	1,68	95,17	159,89
21 0014	CLS FONDAZIONE C28/35 Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3 SOMMANO mC	6,72	120,47	809,56
22 0015	FORNITURA E POSA BARRE IN ACCIAIO ADERENZA MIGLIORATA Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata. SOMMANO kg	1'008,00	1,71	1'723,68
23 0016	CASSEFORME IN LEGNO per opere di fondazione, plinti, travi rovesce SOMMANO mQ	46,50	22,97	1'068,11
24 0017	FORMAZIONE DI PILASTRINI IN MURATURA DIM 40X40 DI MATTONI PIENI Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm o superiore per pilastri, mazzette ed archi SOMMANO mC	3,46	373,58	1'292,59
25 0018	FORMAZIONE DI MURATURA IN BLOCCHI SP 12 COMPRESA TRA DUE PILASTRI Muratura in blocchi in cls vibro-compresi da intonaco eseguita con malta di cemento SPESSORE CM 12 SOMMANO mQ	30,60	30,70	939,42
26 0019	FORMAZIONE DI INTONACO PER ESTERNI SU MURATURA DI RECINZIONE STADIO Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo CON MALTA BASTARDA SOMMANO mQ	79,20	23,56	1'865,95
27 0020	TINTAGGIATURA PER ESTERNI (SU MURO DI RECINZIONE) Verniciatura di facciate esterne con pittura idrorepellente traspirante SOMMANO mQ	79,20	6,30	498,96
28 0021	REALIZZAZIONE DI COPERTINA IN CLS PER MURO Copertina in cls prefabbricata analoga a quella già in opera SOMMANO ml	26,80	35,20	943,36
29 0022	FORNITURAE E POSA DI RETE TIPO BAVOLET SU MURO ANALOGA A QUELLA ESISTENTE SOMMANO mQ	18,76	40,50	759,78
30 0024	FORMAZIONE DI GRIGLIE PREVIA DEMOLIZIONE E RACCORDO A MANUFATTO ESISTENTE SU VIA DIACCIO SOMMANO a corpo	1,00	2'106,89	2'106,89
31 0025	FORMAZIONE DI PARAPETTO A PROTEZIONE FOSSE Fornitura e posa di parapetto in ferro a protezione di canale/fosso sulla via di fuga dello stadio per ml 7 circa compreso inghisaggio/fissaggio a sezione in cls esistente SOMMANO a corpo	1,00	2'575,00	2'575,00
32 0027	SEGNALETICA STRADALE Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplastico per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zerbature di presegnalamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche e giallo. laminato plastico autoadesivo con polimeri di alta qualità, contenenti una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdruciuolo e di microsferi di vetro con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retroriflettente, completo del materiale occorrente per la messa in opera. SOMMANO mQ	7,00	46,20	323,40
33 0028NP1	RIALZO MURO GUARD-RAIL Rialzo muro sotto guard rail in corrispondenza dell'incrocio con via Diaccio dovuto alla necessità di contenere la pavimentazione in autobloccanti sul marciapiede realizzato dalla parte dello stadio. Lunghhezza ml 12 circa per l'intera lunghezza del muretto in c.a. SOMMANO a corpo	1,00	2'021,79	2'021,79
34 0028NP2	ESECUZIONE DI SCAVO A MANO PER POSA IN OPERA DI FOGNATURA Esecuzione di scavo a mano nel tratto di via romana est dal canale Leccio fino allo stadio. In questo caso la lavorazione si rende necessaria perchè le fibre ottiche rilevate nonchè la presenza della rete del gas non hanno consentito la realizzazione dello scavo con mezzo meccanico. SOMMANO a corpo	1,00	4'533,45	4'533,45
	A R I P O R T A R E			65'579,67

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			65'579,67
35 0028NP3	<p>REALIZZAZIONE DI SBASSI MARCIAPIEDE Realizzazione di n.2 sbassi di fronte alla scuola Pea e di fronte al panaio in prossimità dell'angolo con via Diaccio con abbassamento del cavo telefonico e con spostamento aiuola.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	3'913,39	3'913,39
36 0028NP4	<p>DEMOLIZIONE DI MARCIAPIEDE GIA' REALIZZATO Demolizione di marciapiede per spostamento di attraversamento comprensivo delle seguenti voci: Demolizione, scavo, sottofondo, rete cordoli.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	2'097,96	2'097,96
37 0028NP5	<p>ATTRAVERSAMENTO STRADALE PER ALLACCIO PALE LUCE Opere non ricomprese nell'appalto principale e consistenti in : -taglio di pavimentazione, scavo, fornitura e posa in opera di tubazione in corrugato D=90, rinfianco a sabbia, fornitura e posa di nastro segnaletico attenzione cavi, riempimento con misto cementato, cavo elettrico per circa ml 22, fornitura e posa di binder e tappeto di usura e oneri quali semafori e cartellonistica per eseguire il lavoro in sicurezza.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p style="text-align: right;">Parziale LAVORI A MISURA euro</p> <p style="text-align: right;">RIBASSO del 4,05% da considerare su euro</p>	1,00	2'948,98	2'948,98
				74'540,00
				74'540,00
38 0028	<p>ONERI DI SICUREZZA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p style="text-align: right;">Parziale LAVORI A MISURA euro</p>	1,00	2'485,00	2'485,00
				2'485,00
				TOTALE euro
				77'025,00
				A RIPORTARE

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
RIPORTO					
<u>RIEPILOGO STATO FINALE DEI LAVORI</u>					
TOTALE NETTO DEI LAVORI euro					74'006,13
A DEDURRE ACCONTI GIA' CORRISPOSTI:					
<u>CERTIFICATI DI PAGAMENTO:</u>					
NESSUN CERTIFICATO EMESSO					0,00
SOMMANO CERTIFICATI DI PAGAMENTO euro					0,00
SOMMANO LE DETRAZIONI euro					0,00
RISULTA IL CREDITO COMPLESSIVO DELL'IMPRESA euro					74.006,13
<p>Data, 28/06/2016</p> <p style="text-align: center;">L'Impresa COSTRUIRE srl</p> <p style="text-align: center;">Il Direttore dei Lavori</p> <div style="text-align: center;">  </div>					
A RIPORTARE					

Processo verbale di sospensione lavori n.2

COMUNE DI PORCARI
PROVINCIA DI LUCCA

Oggetto: "LAVORI DI SPOSTAMENTO DI UNA PORZIONE DEL MURO DI RECINZIONE DELLO STADIO COMUNALE ED ALLARGAMENTO DELLA SEDE STRADALE DI VIA DIACCIO"

Impresa: **Impresa:** COSTRUIRE S.R.L.- Via San Giuseppe, 76- 55015 - Montecarlo (LU)

Contratto Rep 3783 del 04/05/2016

Importo contrattuale dei lavori euro l'importo di € **68.124,50** al netto del ribasso d'asta del **4.05 %**, oltre a € 2.485,00 per oneri di sicurezza

VERBALE DI SOSPENSIONE DEI LAVORI-

(D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 -- Art. 158)

Il giorno 29 del mese di Maggio dell'anno duemilasedici, il sottoscritto Ing. Marco Molteni in qualità di direttore dei lavori, premesso che con verbale in data 20/04/2016 vennero consegnati i lavori in oggetto;

che tali lavori dovevano essere completati in 40 gg. consecutivi e quindi devono terminare il 30 Maggio 2016;

Visto l'art. 158 del D.P.R. 207/2010, quale Regolamento di esecuzione del Dlgs 163/2006;

Visto che si rende necessaria una variante per spostamento di spesa entro il 5% per nuove lavorazioni e diminuzione di lavorazioni in computo, oltreché per situazioni impreviste verificatesi in fase di scavo che hanno comportato quindi maggiori oneri per l'esecutore, il sottoscritto D.L., alla presenza del legale rappresentante dell'impresa appaltatrice Costruire srl, dispone di **sospendere i lavori** a decorrere dal giorno 28/05/2016 fino al concordamento della variante.

Lucca 28/05/2016

L'impresa appaltatrice


COSTRUIRE srl

Il direttore dei lavori



COMUNE DI PORCARI
PROVINCIA DI LUCCA

Oggetto: "LAVORI DI SPOSTAMENTO DI UNA PORZIONE DEL MURO DI RECINZIONE DELLO STADIO COMUNALE ED ALLARGAMENTO DELLA SEDE STRADALE DI VIA DIACCIO"

Impresa: COSTRUIRE S.R.L.- Via San Giuseppe, 76- 55015 – Montecarlo (LU)

Contratto Rep 3783 del 04/05/2016

Importo contrattuale dei lavori euro l'importo di € 68.124,50 al netto del ribasso d'asta del 4.05 %, oltre a € 2.485,00 per oneri di sicurezza.

PROCESSO VERBALE DI RIPRESA DEI LAVORI

(art. 158, D.P.R. 5/10/2010 n. 207)

L'anno duemila sedici (2016) il giorno ventidue (22) del mese di giugno in Porcari

Il sottoscritto Direttore dei lavori,

Visto il verbale di sospensione in data 28/05/2016 col quale i summenzionati lavori furono sospesi per redazione variante per spostamento di importi per esecuzione di nuovi lavori resisi necessari;

Considerato che la variante è stata ultimata e che quindi le cause che determinarono la sospensione sono cessate;

Prese le opportune disposizioni del Responsabile del Procedimento, con l'intervento dell'Impresa COSTRUIRE SRL, rappresentata dal sig. Marchi Luca in qualità rappresentante legale, ha compilato il presente verbale col quale viene stabilito che i lavori di che trattasi siano ripresi a decorrere da oggi e la loro ultimazione, in conseguenza del periodo di sospensione, dovrà avvenire entro il 06/07/2016.

Del che si è redatto il presente verbale che previa lettura e conferma viene sottoscritto come appresso.

Porcari 22/06/2016

L'impresa appaltatrice

COSTRUIRE srl

Il direttore dei lavori



COMUNE DI PORCARI
(Provincia di LUCCA)

Lavori di: **RIFACIMENTO PARZIALE DEL MURO DI RECINZIONE DELLO STADIO COMUNALE
E ALLARGAMENTO SEDE STRADALE VIA DIACCIO-PORCARI-LU**

Impresa: **COSTRUIRE SRL**
Contratto Rep 3783 del 04/05/2016

CERTIFICATO DI ULTIMAZIONE DEI LAVORI
(ART. 199 DPR 207/2010)

L'anno 2016, il giorno 29 del mese di Giugno, in Porcari a seguito di preavviso dato dal sottoscritto si sono trovati sul luogo i Sigg.:

- **Santo Savasta** per conto dell'Impresa esecutrice;
- **Ing. Marco Molteni** nell'interesse dell'Ente appaltante.

alla presenza continua degli intervenuti e:

- visto il verbale di consegna dei lavori in data **20/04/2016** ;
- visto il verbale di sospensione dei lavori in data **29/05/2016**;
- visto il verbale di ripresa dei lavori in data **22/06/2016**;
- considerato che ai sensi dell'art. 5 del capitolato speciale d'appalto il tempo utile per dare compiuti i lavori, stabilito in giorni **40**(in lettere **quaranta**) naturali e consecutivi scadeva in data **30/05/2016**;
- considerato che a seguito della sospensione in data 29/05/2016 resasi necessaria per una variante migliorativa ai sensi dell'art 132 comma III secondo periodo il termine di ultimazione dei lavori è stato spostato al 06/07/2016;

Alla presenza continua degli intervenuti e con la scorta del progetto, il sottoscritto, constatato che i lavori appaltati sono stati completamente ultimati in conformità del contratto

CERTIFICA

Che i lavori in oggetto possono considerarsi ultimati e che gli stessi sono stati eseguiti in tempo utile.

Atto redatto in unico esemplare firmato dalle parti, letto e confermato.

IL DIRETTORE DEI LAVORI


Dott.
ing.
**MOLTENI
MARCO
N° 1090**

L'APPALTATORE
COSTRUIRE SRL

visto

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



COMUNE DI PORCARI
Dott. Ing. **U. Andreo**
Serv. LL.PP.
Tecnico

REGISTRO DI CONTABILITA'

OGGETTO: RIFACIMENTO PARZIALE DEL MURO DI RECINZIONE DELLO STADIO COMUNALE E ALLARGAMENTO SEDE STRADALE VIA DIACCIO. VARIANTE N.1

COMMITTENTE: COMUNE PORCARI

IMPRESA: COSTRUIRE SRL

COSTRUIRE srl

Registro di Contabilità n. 1 composto da n. 6 pagine

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



Num.Ord. TARIFFA D A T A	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 00001A 28/06/2016	SCARIFICA / TAGLIO DI SEDE STRADALE AREA 3 PER REALIZZAZIONE MARCIAPIEDE Scarifica di sede stradale asfaltata, consistente nell'operazione di taglio del contorno o fresatura e nell'asporto di tutto l'asfalto o il materiale di sottofondo esistente fino ad un massimo di cm. 20 di spessore, in discarica autorizzata, da reperire a cura e spese dell'impresa SOMMANO mQ	1	2	399,00		2,50	997,50	
2 0002 28/06/2016	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA Scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di mt 1.50. SOMMANO mc	1	2	165,23		4,12	680,75	
3 0002A 28/06/2016	TRASPORTO E MOVIMENTAZIONE DI MATERIALI PROVENIENTI DA SCAVI E/O SCOTICO TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere (movimentazione) e trasporto a discarica autorizzata, esclusi gli oneri disposti dalla P.A.. SOMMANO mC	1	2	185,23		2,97	550,13	
4 0002b 28/06/2016	ONERI DI DISCARICA SECONDO PREZZI DI MERCATO (da prezzario) per materiale terroso SOMMANO €/tonn	1	2	394,98		16,00	6'319,68	
5 0003 28/06/2016	FONDAZIONE STRADALE Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 25/ 30 cm SOMMANO mC	1	2	25,00		28,17	704,25	
6 0004 28/06/2016	STRATO DI BASE IN CONGLUMERATO BITUMINOSO (BINDER) Strato di base(BINDER) in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70- 100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm SOMMANO mQ	1	2	25,00		14,82	370,50	
7 0005 28/06/2016	TAPPETO USURA 4 CM Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto SOMMANO mQ	1	3	25,00		8,10	202,50	
8 0003a 28/06/2016	TUBAZIONE PVC D315 Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo C 15-20 sp min 12 cm: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 6,2 mm D=315 SOMMANO ml	1	3	183,00		41,60	7'612,80	
9 0003B 28/06/2016	FORNITURA E POSA DI CADITOIA IN GHISA A BOCCA DI LUPO 60*60 Caditoia completa di chiusino in ghisa C250 a bocca di lupo 60x60 tipo Modello "Ligabue" marca Cirino Pomicino o similari approvati dalla DD.LL. compreso scavo, f.p.o. di pozzetto in cls prefabbricato 60x60x60 tagliato a misura / rialzato in muratura, compresa fondazione in CLS e rinfianco con calcestruzzo per uno spessore minimo di cm. 15, compreso							
	A RIPORTARE						17'438,11	

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						17'438,11	
10 0003B1 28/06/2016	<p>l'onere per l'innesto di tubazioni in pvc di qualsiasi diametro e relative sigillature/stuccature. Il lavoro comprende e compensa l'uso di attrezzature, maestranze, materiali e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte compreso il carico, il trasporto e lo scarico a discarica del materiale di risulta compreso eventuali oneri di conferimento. € / cadauno 550 (netto)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>POZZETTO DI ISPEZIONE CON CHIUSINO IN GHISA INTERNE CM. 60X60 Fornitura e posa in opera di pozzetto ispezionabile in cemento prefabbricato delle dimensioni interne nette di cm. 60x60, altezza interna variabile fino alla dimensione massima di ml. 1,50 misurata dall'estradosso all'interno della base del pozzetto fino all'estremo superiore delle pareti verticali del pozzetto o dell'eventuale prolunga , e spessore delle pareti cm. 5/6. Sono comprese nel prezzo la formazione dello scavo con mezzi meccanici o a mano per l'alloggio del pozzetto, il tiro in alto dei materiali provenienti dallo scavo, l'accatastamento in cantiere e il successivo trasporto e smaltimento del materiale di risulta a pubblica discarica, la formazione di letto di posa della base del pozzetto mediante getto di calcestruzzo cementizio C 25/30 per uno spessore minimo pari a cm. 10 armato con foglio di rete elettrosaldata FeB44K diam. mm. 8 maglia cm. 20x20, fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato delle dimensioni interne nette di cm. 60x60x60, fornitura e posa in opera di soprastante prolunga delle dimensioni nette di cm. 60x60xH variabile compreso la stuccatura dei giunti con il sottostante pozzetto di base o eventuale prolunga, rinfianco di tutte e quattro le pareti laterali con calcestruzzo Rck 250 ,per uno spessore minimo di cm. 15, la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni e il collegamento con cavidotti e qualsiasi tubazione e la relativa sigillatura dei fori con malta cementizia. E' altresì compresa nel prezzo l'eventuale realizzazione di manufatto in muratura, o altro materiale, secondo quanto indicato dalla Direzione Lavori, appoggiato sul pozzetto o sull'eventuale prolunga e sul rinfianco in calcestruzzo per la posa in opera del chiusino, compreso nel prezzo, alla quota finita del piano stradale o del marciapiede. Sono comprese nel prezzo tutte le opere edili per dare l'opera completa a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1	3	8,00		550,00	4'400,00	
11 0003C 28/06/2016	<p>GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1	3	2,00		450,00	900,00	
12 0006 28/06/2016	<p>FORNITURA E POSA DI CORDONATO IN CLS LISCIO DRITTO Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 12x25x100</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	1	4	171,80		20,02	3'439,44	
13 0007 28/06/2016	<p>C.S. MA CORDONATO CURVILINEO curvilineo cm 12x25x80</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	1	4	7,00		20,02	140,14	
14 0008 28/06/2016	<p>SOLETTA IN CLS SP CM 5 Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. SP CM 5</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mQ</p>	1	4	234,30		12,45	2'917,04	
15 0008A 28/06/2016	<p>SOVRAPPREZZO PER ULTERIORI CM DI SOLETTA OLTRE I 5 per ogni cm in più oltre ai 5 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mQ</p>	1	4	702,90		1,96	1'377,68	
16	FORNITURA E POSA DI RETE IN MASSETTO							
	A R I P O R T A R E						30'727,08	

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	RIPORTO						30'727,08	
0009 28/06/2016	Sovrapprezzi ai sottofondi per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. rete 10x10 Ø 5 SOMMANO mQ	1	4	234,30		4,56	1'068,41	
17 0010 28/06/2016	FORNITURA E POSA DI PAVIMENTAZIONE IN AUTOBLOCCANTI DEL TIPO A LISTELLO Pavimentazione in masselli/lastre marcate CE (a norma UNI EN 1338/1339) di calcestruzzo □ibro compresso doppio strato, tipologia LISTELLO, spessore 6 cm, dimensioni 8.3 x 25 cm, finitura "Quarzo", colore Grigio / Terra di Siena / Mix Chiaro, prodotti solo con inerti naturali da Azienda con certificazione di prodotto ICMQ per i pavimenti e certificata ISO 9001 (Qualità) e ISO 14001 (Certificazione Ambientale). Lo strato di finitura deve essere realizzato con inerti di quarzo selezionati a granulometria massima 2 mm. LISTELLO 8.3 x 25 H = 6 Per il superamento delle Barriere Architettoniche la pavimentazione dovrà possedere un coefficiente d'attrito BCRA (DM 236 del 14/06/89) > 0,60 e un valore del coefficiente USRV (UNI EN 1338/1339) > 45. COMPRESO LETTO DI SABBIA SU CUI POSARE I LISTELLI SOMMANO mQ	1	4	234,30		33,50	7'849,05	
18 0010A 28/06/2016	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTO PALO DELLA LUCE SU AIUOLA USCITA PARCHEGGIO STADIO ANGOLO VIA DIACCIO esecuzione di blocco di fondazione per torre faro per I.P., costituito da plinto in cls C28-35 , delle dimensioni come da progetto esecutivo, compreso scavo, compreso fornitura e posa armatura in ferro come da progetto, compreso chiusura degli scavi, compreso pozzetto in cls delle dimensioni di cm 40x40 con chiusino in ghisa ed ogni onere per dare il lavoro a regola d'arte. Il plinto è costituito da fondazione gettata su magrone, da blocco parallelepipedo verticale con all'interno foro cilindrico per alloggiamento del palo. Sono com presi tutti gli oneri per scavo, per puntellamento pareti di scavo, per getto del magrone spessore 15 cm, per fornitura e posa armatura, per getto fondazione e piedritto, per casserature e quant'altro NECESSARIO. COMPRESO PALO METALLICO ANALOGO PER TIPOLOGIA A QUELLO PRESENTE FRONTALMENTE SU VIA ROMANA E ALLACCIAMENTO. SOMMANO a corpo	1	5	1,00		2'630,00	2'630,00	
19 0011 28/06/2016	DEMOLIZIONE DI MURATURA E PILASTRI IN MURATURA SU VIA DIACCIO Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna SOMMANO mC	1	5	12,26		137,30	1'683,30	
20 0013 28/06/2016	FORNITURA E POSA DI CLS MAGRO CLS 12-15 getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali SOMMANO mC	1	5	1,68		95,17	159,89	
21 0014 28/06/2016	CLS FONDAZIONE C28/35 Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3 SOMMANO mC	1	5	6,72		120,47	809,56	
22 0015 28/06/2016	FORNITURA E POSA BARRE IN ACCIAIO ADERENZA MIGLIORATA Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata. SOMMANO kg	1	6	1'008,00		1,71	1'723,68	
23 0016 28/06/2016	CASSEFORME IN LEGNO per opere di fondazione, plinti, travi rovesce SOMMANO mQ	1	6	46,50		22,97	1'068,11	
	A RIPORTARE						47'719,08	

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	RIPORTO						47'719,08	
24 0017 28/06/2016	FORMAZIONE DI PILASTRINI IN MURATURA DIM 40X40 DI MATTONI PIENI Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm o superiore per pilastri, mazzette ed archi SOMMANO mC	1	6	3,46		373,58	1'292,59	
25 0018 28/06/2016	FORMAZIONE DI MURATURA IN BLOCCHI SP 12 COMPRESA TRA DUE PILASTRI Muratura in blocchi in cls vibro-compresi da intonaco eseguita con malta di cemento SPESSORE CM 12 SOMMANO mQ	1	6	30,60		30,70	939,42	
26 0019 28/06/2016	FORMAZIONE DI INTONACO PER ESTERNI SU MURATURA DI RECINZIONE STADIO Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo CON MALTA BASTARDA SOMMANO mQ	1	6	79,20		23,56	1'865,95	
27 0020 28/06/2016	TINTAGGIATURA PER ESTERNI (SU MURO DI RECINZIONE) Verniciatura di facciate esterne con pittura idrorepellente traspirante SOMMANO mQ	1	6	79,20		6,30	498,96	
28 0021 28/06/2016	REALIZZAZIONE DI COPERTINA IN CLS PER MURO Copertina in cls prefabbricata analoga a quella già in opera SOMMANO ml	1	6	26,80		35,20	943,36	
29 0022 28/06/2016	FORNITURAE E POSA DI RETE TIPO BAVOLET SU MURO ANALOGA A QUELLA ESISTENTE SOMMANO mQ	1	6	18,76		40,50	759,78	
30 0024 28/06/2016	FORMAZIONE DI GRIGLIE PREVIA DEMOLIZIONE E RACCORDO A MANUFATTO ESISTENTE SU VIA DIACCIO SOMMANO a corpo	1	7	1,00		2'106,89	2'106,89	
31 0025 28/06/2016	FORMAZIONE DI PARAPETTO A PROTEZIONE FOSSO Fornitura e posa di parapetto in ferro a protezione di canale/fosso sulla via di fuga dello stadio per ml 7 circa compreso inghisaggio/fissaggio a sezione in cls esistente SOMMANO a corpo	1	7	1,00		2'575,00	2'575,00	
32 0027 28/06/2016	SEGNALETICA STRADALE Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplastico per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, freccie di direzione, zebraure di presegnalamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche e giallo. laminato plastico autoadesivo con polimeri di alta qualità, contenenti una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdruciuolo e di microsferi di vetro con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retroreflettente, completo del materiale occorrente per la messa in opera. SOMMANO mQ	1	7	7,00		46,20	323,40	
	Parziale LAVORI A MISURA euro						59'024,43	
33 0028 28/06/2016	ONERI DI SICUREZZA SOMMANO a corpo	1	7	1,00		2'485,00	2'485,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro						2'485,00	
34 0028NP1 28/06/2016	RIALZO MURO GUARD-RAIL Rialzo muro sotto guard rail in corrispondenza dell'incrocio con via Diaccio dovuto alla necessità di contenere la pavimentazione in autobloccanti sul							
	A RIPORTARE						61'509,43	

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	RIPORTO						61'509,43	
35 0028NP2 28/06/2016	marciapiede realizzato dalla parte dello studio. Lunghghezza ml 12 circa per l'intera lunghezza del muretto in c.a. SOMMANO a corpo	1	7	1,00		2'021,79	2'021,79	
	ESECUZIONE DI SCAVO A MANO PER POSA IN OPERA DI FOGNATURA Esecuzione di scavo a mano nel tratto di via romana est dal canale Leccio fino allo stadio. In questo caso la lavorazione si rende necessaria perchè le fibre ottiche rilevate nonché la presenza della rete del gas non hanno consentito la realizzazione dello scavo con mezzo meccanico. SOMMANO a corpo	1	7	1,00		4'533,45	4'533,45	
36 0028NP3 28/06/2016	REALIZZAZIONE DI SBASSI MARCIAPIEDE Realizzazione di n.2 sbassi di fronte alla scuola Pea e di fronte al panaio in prossimità dell'angolo con via Diaccio con abbassamento del cavo telefonico e con spostamento aiuola. SOMMANO a corpo	1	7	1,00		3'913,39	3'913,39	
37 0028NP4 28/06/2016	DEMOLIZIONE DI MARCIAPIEDE GIA' REALIZZATO Demolizione di marciapiede per spostamento di attraversamento comprensivo delle seguenti voci: Demolizionhe, scavo, sottofondo, rete cordoli. SOMMANO a corpo	1	8	1,00		2'097,96	2'097,96	
38 0028NP5 28/06/2016	ATTRAVERSAMENTO STRADALE PER ALLACCIO PALE LUCE Opere non ricomprese nell'appalto principale e consistenti in : -taglio di pavimentazione, scavo, fornitura e posa in opera di tubazione in corrugato D=90, rinfianco a sabbia, fornitura e posa di nastro segnaletico attenzione cavi, riempimento con misto cementato, cavo elettrico per circa ml 22, fornitura e posa di binder e tappeto di usura e oneri quali semafori e cartellonistica per eseguire il lavoro in sicurezza. SOMMANO a corpo	1	8	1,00		2'948,98	2'948,98	
	Parziale LAVORI A MISURA euro						15'515,57	
	T O T A L E euro						77'025,00	
	Data, 28/06/2016							
	 COSTRUIRE srl Il Direttore dei Lavori							
	 Dott. Ing. MOLTENI MARCO N° 1080							
	In data ___/___/___ e' stato emesso il CERTIFICATO DI PAGAMENTO n. ___ per un importo di euro							
	Il Direttore dei Lavori							

	A RIPORTARE						77'025,00	

0,00

LIBRETTO DELLE MISURE REL. STATO FINALE

OGGETTO: RIFACIMENTO PARZIALE DEL MURO DI RECINZIONE DELLO STADIO COMUNALE E ALLARGAMENTO SEDE STRADALE VIA DIACCIO. VARIANTE N.1

COMMITTENTE: COMUNE PORCARI

COSTRUIRE srl

IMPRESA: COSTRUIRE SRL

Libretto delle Misure n. 1 composto da n. 8 pagine

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 00001A 10/11/2015	<p>SCARIFICA / TAGLIO DI SEDE STRADALE AREA 3 PER REALIZZAZIONE MARCIAPIEDE</p> <p>Scarifica di sede stradale asfaltata, consistente nell'operazione di taglio del contomo o fresatura e nell'asporto di tutto l'asfalto o il materiale di sottofondo esistente fino ad un massimo di cm. 20 di spessore, in discarica autorizzata, da reperire a cura e spese dell'impresa</p> <p>area 3 raccordo con marciapiede area 3 fine marciapiede area 5 area 2</p>							
	SOMMANO mQ							
2 0002 10/11/2015	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA</p> <p>Scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di mt 1.50.</p> <p>AREA 1 AREA 3 fognatura non sotto marciapiede area 4 area 4 fondaz muro</p>							
	SOMMANO mc							
3 0002A 10/11/2015	<p>TRASPORTO E MOVIMENTAZIONE DI MATERIALI PROVENIENTI DA SCAVI E/O SCOTICO</p> <p>TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere (movimentazione) e trasporto a discarica autorizzata, esclusi gli oneri disposti dalla P.A..</p>							
	SOMMANO mC							
4 0002b 17/11/2015	<p>ONERI DI DISCARICA SECONDO PREZZI DI MERCATO (da prezzario) per materiale terroso</p> <p>materiale scavo muratura</p>							
	SOMMANO €/tonn							
5 0003 10/11/2015	<p>FONDAZIONE STRADALE</p> <p>Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 25/ 30 cm</p> <p>zona curva marciapiede via Diaccio</p>							
	SOMMANO mC							
6 0004 10/11/2015	<p>STRATO DI BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER)</p> <p>Strato di base(BINDER) in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di</p>							
	SOMMANO mC							
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE: COMUNE PORCARI
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

COSTRUIRE srl



[Handwritten signature]

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO							
	Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm zona via diaccio					25,00		
	SOMMANO mq					25,00		
7 0005 10/11/2015	TAPPETO USURA 4 CM Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto zona via diaccio					25,00		
	SOMMANO mq					25,00		
8 0003a 10/11/2015	TUBAZIONE PVC D315 Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo C 15-20 sp min 12 cm: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 6,2 mm D=315 FOGNATURA IN AREA 3					183,00		
	SOMMANO ml					183,00		
9 0003B 10/11/2015	FORNITURA E POSA DI CADITOIA IN GHISA A BOCCA DI LUPO 60*60 Caditoia completa di chiusino in ghisa C250 a bocca di lupo 60x60 tipo Modello "Ligabue" marca Cirino Pomicino o similari approvati dalla DD.LL. compreso scavo, f.p.o. di pozzetto in cls prefabbricato 60x60x60 tagliato a misura / rialzato in muratura, compresa fondazione in CLS e rinfianco con calcestruzzo per uno spessore minimo di cm. 15, compreso l'onere per l'innesto di tubazioni in pvc di qualsiasi diametro e relative sigillature/stuccature. Il lavoro comprende e compensa l'uso di attrezzature, maestranze, materiali e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte compreso il carico, il trasporto e lo scarico a discarica del materiale di risulta compreso eventuali oneri di conferimento. € / cadauno 550 (netto)		8,00			8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00		
10 0003B1 17/11/2015	POZZETTO DI ISPEZIONE CON CHIUSINO IN GHISA INTERNE CM. 60X60 Fornitura e posa in opera di pozzetto ispezionabile in cemento prefabbricato delle dimensioni interne nette di cm. 60x60, altezza interna variabile fino alla dimensione massima di ml. 1,50 misurata dall'estradosso all'interno della base del pozzetto fino all'estremo superiore delle pareti verticali del pozzetto o dell'eventuale prolunga , e spessore delle pareti cm. 5/6. Sono comprese nel prezzo la formazione dello scavo con mezzi meccanici o a mano per l'alloggio del pozzetto, il tiro in alto dei materiali provenienti dallo scavo, l'accatastamento in cantiere e il successivo trasporto e smaltimento del materiale di risulta a pubblica discarica, la formazione di letto di posa della base del pozzetto mediante getto di calcestruzzo cementizio C 25/30 per uno spessore minimo pari a cm. 10 armato con foglio di rete elettrosaldato FeB44K diam. mm. 8 maglia cm. 20x20, fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato delle dimensioni interne nette di cm. 60x60x60, fornitura e posa in opera di soprastante prolunga delle dimensioni nette di cm. 60x60xH variabile compreso la stuccatura dei giunti con il sottostante pozzetto di base o eventuale prolunga, rinfianco di tutte e quattro le pareti laterali con calcestruzzo Rck 250 ,per uno spessore minimo di cm. 15, la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni e il collegamento con cavidotti e qualsiasi tubazione e la relativa sigillatura dei fori con malta cementizia. E' altresì compresa nel prezzo l'eventuale realizzazione di manufatto in muratura, o altro							
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE: COMUNE PORCARI
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

COSTRUIRE srl

IL DIRETTORE



Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO							
	<p>materiale, secondo quanto indicato dalla Direzione Lavori, appoggiato sul pozzetto o sull'eventuale prolunga e sul rinfranco in calcestruzzo per la posa in opera del chiusino, compreso nel prezzo, alla quota finita del piano stradale o del marciapiede. Sono comprese nel prezzo tutte le opere edili per dare l'opera completa a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>				2,000	2,00		
						2,00		
11 0003C 10/11/2015	<p>GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfranco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>		1,00			1,00		
						1,00		
12 0006 10/11/2015	<p>FORNITURA E POSA DI CORDONATO IN CLS LISCIO DRITTO Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 12x25x100 AREA 3 AREA 4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		145,00 26,80			145,00 26,80		
						171,80		
13 0007 10/11/2015	<p>C.S. MA CORDONATO CURVILINEO curvilineo cm 12x25x80 area 4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		7,00			7,00		
						7,00		
14 0008 10/11/2015	<p>SOLETTA IN CLS SP CM 5 Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. SP CM 5 AREA 3 AREA 4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mQ</p>		200,00 34,30			200,00 34,30		
						234,30		
15 0008A 10/11/2015	<p>SOVRAPPREZZO PER ULTERIORI CM DI SOLETTA OLTRE I 5 per ogni cm in più oltre ai 5 cm AREA 3 FINO A CM 8 AREA 4 FINO A CM 8</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mQ</p>	3,00 3,00	200,00 34,30			600,00 102,90		
						702,90		
16 0009 10/11/2015	<p>FORNITURA E POSA DI RETE IN MASSETTO Sovrapprezzi ai sottofondi per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. rete 10x10 Ø 5 AREA 3 area 4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mQ</p>					200,00 34,30		
						234,30		
17 0010	<p>FORNITURA E POSA DI PAVIMENTAZIONE IN AUTOBLOCCANTI DEL TIPO A LISTELLO</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>							

COMMITTENTE: COMUNE PORCARI
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

CONSTRUIRE srl



IL DIRETTORE DEI LAVORI

Marco Molteni

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO							
10/11/2015	Pavimentazione in masselli/lastre marcate CE (a norma UNI EN 1338/1339) di calcestruzzo □ibro compresso doppio strato, tipologia LISTELLO, spessore 6 cm, dimensioni 8.3 x 25 cm, finitura "Quarzo", colore Grigio / Terra di Siena / Mix Chiaro, prodotti solo con inerti naturali da Azienda con certificazione di prodotto ICMQ per i pavimenti e certificata ISO 9001 (Qualità) e ISO 14001 (Certificazione Ambientale). Lo strato di finitura deve essere realizzato con inerti di quarzo selezionati a granulometria massima 2 mm. LISTELLO 8.3 x 25 H = 6 Per il superamento delle Barriere Architettoniche la pavimentazione dovrà possedere un coefficiente d'attrito BCRA (DM 236 del 14/06/89) > 0,60 e un valore del coefficiente USRV (UNI EN 1338/1339) > 45. COMPRESO LETTO DI SABBIA SU CUI POSARE I LISTELLI AREA 3- MARCIAPIEDE AREA 4- MARCIAPIEDE		200,00 34,30			200,00 34,30		
	SOMMANO mQ					234,30		
18 0010A 10/11/2015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTO PALO DELLA LUCE SU AIUOLA USCITA PARCHEGGIO STADIO ANGOLO VIA DIACCIO esecuzione di blocco di fondazione per torre faro per I.P., costituito da plinto in cls C28-35 , delle dimensioni come da progetto esecutivo, compreso scavo, compreso fornitura e posa armatura in ferro come da progetto, compreso chiusura degli scavi, compreso pozzetto in cls delle dimensioni di cm 40x40 con chiusura in ghisa ed ogni onere per dare il lavoro a regola d'arte. Il plinto è costituito da fondazione gettata su magrone, da blocco parallelepipedo verticale con all'interno foro cilindrico per alloggiamento del palo. Sono compresi tutti gli oneri per scavo, per puntellamento pareti di scavo, per getto del magrone spessore 15 cm, per fornitura e posa armatura, per getto fondazione e piedritto, per casserature e quant'altro NECESSARIO. COMPRESO PALO METALLICO ANALOGO PER TIPOLOGIA A QUELLO PRESENTE FRONTALMENTE SU VIA ROMANA E ALLACCIAMENTO.			1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
19 0011 10/11/2015	DEMOLIZIONE DI MURATURA E PILASTRI IN MURATURA SU VIA DIACCIO Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna area 4 muro area 4 pilastri	22,00 8,00	2,50 2,70	0,160 0,160		8,80 3,46		
	SOMMANO mC					12,26		
20 0013 10/11/2015	FORNITURA E POSA DI CLS MAGRO CLS 12-15 getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali area 4	0,80	21,00	0,100		1,68		
	SOMMANO mC					1,68		
21 0014 10/11/2015	CLS FONDAZIONE C28/35 Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3 area 4 fondazione area 4 fondazione	0,80 1,00	0,25 0,14	21,000 18,000		4,20 2,52		
	SOMMANO mC					6,72		
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE: COMUNE PORCARI
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

COSTRUIRE srl



Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO							
22 0015 10/11/2015	FORNITURA E POSA BARRE IN ACCIAIO ADERENZA MIGLIORATA Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad adherenza migliorata. area 4 - valutata in 150 kg/mc			150,000	6,720	1'008,00		
	SOMMANO kg					1'008,00		
23 0016 10/11/2015	CASSEFORME IN LEGNO per opere di fondazione, plinti, travi rovesce area 4 muro fondazione area 4 soletta fondazione	2,00 2,00	1,00 0,25	18,000 21,000		36,00 10,50		
	SOMMANO mQ					46,50		
24 0017 10/11/2015	FORMAZIONE DI PILASTRINI IN MURATURA DIM 40X40 DI MATTONI PIENI Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm o superiore per pilastri, mazzette ed archi area 4	8,00	0,40	0,400	2,700	3,46		
	SOMMANO mC					3,46		
25 0018 10/11/2015	FORMAZIONE DI MURATURA IN BLOCCHI SP 12 COMPRESA TRA DUE PILASTRI Muratura in blocchi in cls vibro-compresi da intonaco eseguita con malta di cemento SPESSORE CM 12 area 4 muro	18,00	1,70			30,60		
	SOMMANO mQ					30,60		
26 0019 10/11/2015	FORMAZIONE DI INTONACO PER ESTERNI SU MURATURA DI RECINZIONE STADIO Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo CON MALTA BASTARDA area 4 area 4 solo lato interno muro	2,00 1,00	1,70 1,00	18,000 18,000		61,20 18,00		
	SOMMANO mQ					79,20		
27 0020 10/11/2015	TINTAGGIATURA PER ESTERNI (SU MURO DI RECINZIONE) Verniciatura di facciate esterne con pittura idrorepellente traspirante area 4	1,00	79,20			79,20		
	SOMMANO mQ					79,20		
28 0021 10/11/2015	REALIZZAZIONE DI COPERTINA IN CLS PER MURO Copertina in cls prefabbricata analoga a quella già in opera area 4					26,80		
	SOMMANO ml					26,80		
29 0022 10/11/2015	FORNITURAE E POSA DI RETE TIPO BAVOLET SU MURO ANALOGA A QUELLA ESISTENTE area 4	26,80	0,70			18,76		
	SOMMANO mQ					18,76		
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE: COMUNE PORCARI
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

COSTRUIRE srl

IL DIRETTORE DEI LAVORI



Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
RIPORTO								
30 0024 10/11/2015	FORMAZIONE DI GRIGLIE PREVIA DEMOLIZIONE E RACCORDO A MANUFATTO ESISTENTE SU VIA DIACCIO area 5 SOMMANO a corpo				1,000	1,00		
						1,00		
31 0025 10/11/2015	FORMAZIONE DI PARAPETTO A PROTEZIONE FOSSO Fornitura e posa di parapetto in ferro a protezione di canale/fosso sulla via di fuga dello stadio per ml 7 circa compreso inghisaggio/fissaggio a sezione in cls esistente SOMMANO a corpo				1,000	1,00		
						1,00		
32 0027 10/11/2015	SEGNALETICA STRADALE Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplastico per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebraure di presegnalamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche e giallo. laminato plastico autoadesivo con polimeri di alta qualità, contenenti una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antiscivolo e di microsferi di vetro con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retroriflettente, completo del materiale occorrente per la messa in opera. SOMMANO mQ				7,000	7,00		
						7,00		
33 0028 10/11/2015	ONERI DI SICUREZZA SOMMANO a corpo	1,00			1,000	1,00		
						1,00		
34 0028NP1 17/06/2016	RIALZO MURO GUARD-RAIL Rialzo muro sotto guard rail in corrispondenza dell'incrocio con via Diaccio dovuto alla necessità di contenere la pavimentazione in autobloccanti sul marciapiede realizzato dalla parte dello studio. Lunghhezza ml 12 circa per l'intera lunghhezza del muretto in c.a. SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00		
35 0028NP2 17/06/2016	ESECUZIONE DI SCAVO A MANO PER POSA IN OPERA DI FOGNATURA Esecuzione di scavo a mano nel tratto di via romana est dal canale Leccio fino allo stadio. In questo caso la lavorazione si rende necessaria perchè le fibre ottiche rilevate nonché la presenza della rete del gas non hanno consentito la realizzazione dello scavo con mezzo meccanico. SOMMANO a corpo				1,000	1,00		
						1,00		
36 0028NP3 17/06/2016	REALIZZAZIONE DI SBASSI MARCIAPIEDE Realizzazione di n.2 sbassi di fronte alla scuola Pea e di fronte al panaio in prossimità dell'angolo con via Diaccio con abbassamento del cavo telefonico e con spostamento aiuola. SOMMANO a corpo				800	1,00		
						1,00		
A RIPORTARE								


COMMITTENTE: COMUNE PORCARI
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

COSTRUIRE srl
L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI



non w selfa

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
RIPORTO								
37 0028NP4 17/06/2016	<p>DEMOLIZIONE DI MARCIAPIEDE GIA' REALIZZATO</p> <p>Demolizione di marciapiede per spostamento di attraversamento comprensivo delle seguenti voci: Demolizione, scavo, sottofondo, rete cordoli.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>				1,000	1,00		
38 0028NP5 17/06/2016	<p>ATTRAVERSAMENTO STRADALE PER ALLACCIO PALE LUCE</p> <p>Opere non ricomprese nell'appalto principale e consistenti in : -taglio di pavimentazione, scavo, fornitura e posa in opera di tubazione in corrugato D=90, rinfianco a sabbia, fornitura e posa di nastro segnaletico attenzione cavi, riempimento con misto cementato, cavo elettrico per circa ml 22, fornitura e posa di binder e tappeto di usura e oneri quali semafori e cartellonistica per eseguire il lavoro in sicurezza.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>				1,000	1,00		
<p>Data, 28/06/2016</p> <p style="text-align: center;">L'Impresa COSTRUIRE srl</p> <p style="text-align: center;">Il Direttore dei Lavori</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border-bottom: 1px dashed black; width: 200px; height: 40px;"></div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>								
A RIPORTARE								

COMUNE DI PORCARI-LU

OGGETTO: Lavori di spostamento di una porzione del muro di recinzione dello stadio comunale ed allargamento della sede stradale di via Diaccio

- CIG dell'intervento è il seguente: 65174680BD
- C.U.P. dell'intervento è il seguente: H61B15000430004

Impresa: **COSTRUIRE S.r.l. –Montecarlo-Lucca-**
Contratto Rep 3783 del 04/05/2016

A base di gara

Importo, a base di gara	€	73.485,00
Di cui Importo oneri per la sicurezza	€	2.485,00
Somme a disposizione A.C.	€	21.453,18
Totale finanziamento	€	94.938,18

Importo contrattuale

Importo contrattuale dopo aggiudicazione	€	68.124,50
Oneri sicurezza	€	2.485,00
Importo complessivo contrattuale	€	70.609,50
Somme a disposizione A.C.	€	22.587,48
Totale finanziamento	€	93.196,98

Importo contrattuale dopo VARIANTE N.1

Importo contrattuale dopo VARIANTE	€	71.521,13
Oneri sicurezza	€	2.485,00
Importo complessivo contrattuale	€	74.006,13
Somme a disposizione A.C.	€	19.190,85
Totale finanziamento	€	93.196,98

RELAZIONE SUL CONTO FINALE e **CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE**

a) RELAZIONE

Progetto: il progetto definitivo esecutivo è stato redatto dall'Ing. Marco Molteni - con studio in Lucca, via Santa Giustina 21 e approvato con **deliberazione di G.C. n. 147 del 25.11.2015** con importo dei lavori a base di gara pari ad € 73.485,00 di cui € 2.485,00 (Oneri Sicurezza) oltre IVA;

Aspetti procedurali: Con **Determina n.136 del 17/03/2016** e **contratto n.3783 del 04/05/2016** venne affidato alla **Ditta Costruire srl** l'appalto dei Lavori .

Importo delle Opere: l'importo delle Opere, a seguito dell'applicazione del ribasso d'asta offerto dall'appaltatore in sede di gara del 6.12% , è risultato pari ad Euro € **68.124,50** oltre a Euro 2.485,00 per Oneri della Sicurezza non soggetti a Ribasso d'Asta, oltre IVA come da legge;

Oneri per la sicurezza: sono stati previsti gli oneri per la sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta, nella somma di Euro 2.485,00; è stato redatto il Piano di Sicurezza dall'Ing Marco Molteni con studio in Lucca, via Santa Giustina 21.

Direzione dei Lavori: Anche la D.L. è stata assunta dall'Ing. Marco Molteni dello Studio Molteni&Molteni di Ingegneria.

Coordinatore per l'Esecuzione dei Lavori: Ing. Marco Molteni;

Consegna, Sospensioni e termine dei lavori: con verbale in data 20/04/2016 è stata effettuata la consegna dei lavori di cui in oggetto con durata dei lavori di gg. 40 naturali consecutivi. E' stata effettuata Sospensione lavori in data 29/05/2016 e successiva Ripresa in data 22/06/2016 per complessivi gg.24 di durata necessaria a realizzare produrre una Variante ai sensi dell'art.132 comma 3 Il periodo e con ultimazione spostata al 06/07/2016. I lavori sono stati terminati in data 29/06/2016.

Certificato di ultimazione: il certificato d'ultimazione dei lavori è stato redatto in data 29/06/2016, e da questo risulta che i lavori stessi sono stati eseguiti nei tempi contrattuali;

Perizia di variante: Con Determina n.370 del 24/06/2016 veniva approvata VARIANTE MIGLIORATIVA AI SENSI DELL'ART. 132, COMMA 3, SECONDO PERIODO, DEL D.LGS.163/2006 SECONDO IL QUADRO CHE SEGUE

LAVORI DI "REALIZZAZIONE DI NUOVE TOMBE A TERRA C/O CIMITERO COMUNALE DI VIA SBARRA" – APPROVAZIONE VARIANTE MIGLIORATIVA AI SENSI DELL'ART. 132, COMMA 3, SECONDO PERIODO, DEL D.LGS.163/2006 .				
QUADRO RAFFRONTO TRA QUADRO ECONOMICO DI CONTRATTO E QUADRO ECONOMICO DI VARIANTE				
A	LAVORI IN APPALTO	Importo originale di Contratto	Nuovo importo contrattuale di variante	VARIAZIONE
A1	Importo per Opere	€ 68.124,50	€ 71.521,13	€ 3.396,63
A3	Oneri per la sicurezza dei lavoratori (D.Lgs. 81/2008.)	€ 2.485,00	€ 2.485,00	€ 0,00
	IMPORTO COMPLESSIVO CONTRATTUALE DEI LAVORI	€ 70.609,50	€ 74.006,13	4,81%
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'A. C. PER:			
B1	Lavori in economia previsti dal progetto, esclusi dall'appalto, IVA inclusa	€ 0,00	€ 0,00	
B2	Rilievi, accertamenti, indagini (geologiche, geotecniche... ecc.)	€ 1.000,00	€ 1.000,00	
B3	Allacciamenti ai pubblici servizi	€ 0,00	0,00	
B4	Imprevisti, varianti, ecc. (IVA 10% inclusa)	€ 3.746,85	€ 10,56	
B5	Acquisizioni aree o immobili	€ 0,00	€ 0,00	
B6	Accantonamenti di cui all'art. 133, c. 3 e 4 del D.Lgs. 163/2006 e ss.mm.ii.	€ 0,00	€ 0,00	
B7.1	Spese tecniche per incarico esterno comprendente: relazione geologo e progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, D.L.	€ 7.100,00	€ 7.100,00	

	sicurezza, collaudi.			
B7.2	Spese per incentivi ai dipendenti interni (R.U.P, validazioni progettuali, Responsabile dei lavori ex D.Lgs. 81/2006, ..ecc.) ai sensi dell'art. 93, comma 7 – ter del D.Lgs. 163/2006	€ 511,20	€ 511,20	
B8	Spese per attività di consulenza o di supporto alle procedure di esproprio, frazionamenti, volture, accatastamenti... ecc.	€ 0,00	€ 0,00	
B9	Spese per assicurazione del RUP, Validatore interno a carico A.C.	€ 230,00	€ 230,00	
B10	Spese per pubblicità, per contributo AVCP e, ove previsto, per opere artistiche	€ 30,00	€ 30,00	
B11	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto	€ 1000,00	€ 1000,00	
	Imposte			
B12.1	IVA (10%) su importo lavori in appalto	€ 7.060,95	€ 7.400,61	
B12.2	C.N.P.A.I.A. (4%) e IVA (22%) su spese tecniche e C.N.P.A.I.A. per incarico esterno	€ 1.908,48	€ 1.908,48	
	IMPORTO COMPLESSIVO SOMME A DISPOSIZIONE	€ 22.587,48	€ 19.190,85	
	IMPORTO COMPLESSIVO DEL FINANZIAMENTO	€ 93.196,98	€ 93.196,98	€ 0,00

Danni di forza maggiore e infortuni: durante l'esecuzione dei lavori non si sono verificati danni di forza maggiore e/o infortuni;

Anticipazioni: non sono state corrisposte anticipazioni all'appaltatore;

Conto finale: Importo lavori dopo variante € 74.006,13 comprensivi di oneri sicurezza pari a € 2.485,00.

Importo lavori	€ 74.006,13
DETRAZIONI	
Nessun S.A.L emesso	€ 0,00
Residuano	€ 74.006,13 oltre IVA 10%

Credito residuo dell'impresa: Dal conto finale residuano € 74.006,13 oltre IVA nella misura di legge

Subappalti: l'appaltatore non ha ceduto in subappalto lavorazioni;

Riserve dell'impresa: nessuna;

Regolarità contributiva: L'impresa ha assicurato gli operai presso l'I.N.A.I.L., sede di Lucca, con polizza continuativa n° 13707213 e posizione INPS n.4304685853

b) Visita di collaudo

Dopo aver esaminato gli atti progettuali, contrattuali e contabili relativi ai lavori in oggetto ed a seguito di preavviso dato all'impresa, la Direzione dei Lavori il giorno **30/06/2016** si è recata sul luogo dei lavori ed ha proceduto alla visita delle opere eseguite.

Sono stati quindi effettuati vari riscontri, accertamenti e verifiche e si è dedotto che le opere sono state eseguite con materiali e magisteri appropriati, a regola d'arte ed in conformità alle prescrizioni contrattuali, e che esiste una precisa rispondenza, agli effetti contabili, tra i lavori eseguiti e le registrazioni contabili.

E' stata integralmente effettuata anche la revisione tecnico-contabile senza che siano emersi errori o discordanze di sorta.

c) CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

Considerato:

- che i lavori sono stati eseguiti secondo le previsioni di progetto;
- che il loro ammontare, contabilizzato e confermato nel conto finale in Euro 74.006,13 al netto del ribasso d'asta, oltre IVA rientra nella somma autorizzata per lavori e che il credito residuo dell'impresa ammonta a € 74.006,13 oltre iva;
- che i lavori sono stati compiuti entro il periodo contrattuale;
- che non sono pervenute opposizioni;
- che l'impresa ha ottemperato a tutti gli obblighi contrattuali ed alle disposizioni ed ordini della Direzione dei Lavori;
- che l'impresa risulta in regola con gli obblighi assicurativi e previdenziali;
- che l'impresa ha firmato gli atti di contabilità senza alcuna riserva;
- che i prezzi applicati sono quelli di contratto.

La Direzione dei Lavori:

CERTIFICA

che i lavori di "**Lavori di spostamento di una porzione del muro di recinzione dello stadio comunale ed allargamento della sede stradale di via Diaccio**"

sono stati realizzati in base al progetto esecutivo e secondo il contratto Rep. 3783 del 04/05/2016 tra Ente appaltante ed Impresa esecutrice e gli stessi risultano regolarmente eseguiti

LIQUIDA

il credito dell'impresa pari a Euro 74.006,13 (settantaquattromilazerosei/13) desumibile dal prospetto seguente:

ammontare del conto finale	€ 74.006,13
a dedursi per certificati di pagamento emessi	€ 0,00

Resta il credito liquido dell'impresa in

€ 74.006,13

oltre iva 10 % dei quali si propone il pagamento all'impresa suddetta a tacitazione di ogni suo diritto ed avere per i lavori di cui è oggetto il presente certificato, salvo la prescritta approvazione del presente atto, e salvo le rettifiche revisionali.

PORCARI II, 30/06/2016.

La Direzione dei Lavori



NOTA: ALLEGATA DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DEGLI IMPIANTI D.M. 37/08

11550
COMUNE DI PORCARI
SERVIZIO LAVORI PUBBLICI
IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
(Dott. Ing. Fulvio D'Angela)

PORCARI 05/07/2016



DICHIARAZIONE DI CORRETTO MONTAGGIO

COSTRUIRE S.R.L.

via San Giuseppe, 76
55015 MONTECARLO (LU)

Rif: Illuminazione Pubblica Porcari LU

BEMA SNC di Luca Maccari
Impianti elettrici-domotica-tvcc-sicurezza
51015 Monsummano Terme PT
Tel e fax 0572952965 e-mail info@bematecnologie.it
www.bematecnologie.it

DICHIARAZIONE DI CORRETTO MONTAGGIO DELL'IMPIANTO

Io Luca Maccari titolare dell'Impresa **BEMA s.n.c.** operante nel settore IMPIANTI ELETTRICI con sede in Via C.Battisti n°663 Monsummano Terme (PT) Part.IVA 01252320476

- iscritta nel registro delle Imprese (D.P.R 7/12/1995,n 581) della Camera C.I.A.A. di Pistoia n°130256
- iscritta all'albo provinciale delle imprese Artigiane (L.8/8/1985,n 443) di Pistoia n° 46220

Esecutrice dell'impianto: Illuminazione pubblica

Inteso come: posa in opera palo completo di armatura stradale

Commissionato da: Costruire s.r.l. via San Giuseppe, 76 55015 MONTECARLO (LU)

Installato nei locali siti nel Comune di: Porcari LU Via Diaccio

DICHIARA

Sotto la propria personale responsabilità, che l'impianto è stato realizzato in modo conforme alla regola d'arte, secondo quanto previsto dall'art.6 ,tenuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui è destinato l'edificio avendo in particolare:

- Seguito le normative tecniche applicabili all'impiego: CEI 64/8 sezione 714 UNI 11248
- Installato componenti e materiali costruiti a regola d'arte conforme alle normative di prodotto e adatti al luogo di installazione (art.5 e 6)
- Controllato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo,avendo eseguito le verifiche richieste dalle norme e dalle disposizioni di legge

Allegati Obbligatorii:

- Relazione con tipologia dei materiali utilizzati
- Copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali

DECLINA

Ogni responsabilità per sinistri a persone o a cose derivanti da manomissione dell'impianto da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

Il Responsabile Tecnico _____

Il Dichiarante _____

DATA Giugno 2016 _____

Avvertenze per il committente: IL COMMITTENTE O PROPRIETARIO è tenuto ad affidare i lavori di installazione, di trasformazione, di ampliamento e di manutenzione degli impianti a imprese abilitate

Il sottoscritto _____

Committente dei lavori, dichiara di aver ricevuto copia della presente, corredata degli impianti elettrici indicati in data _____

Il Committente _____

BEMA SNC di Luca Maccari
Impianti elettrici-domotica-tvcc-sicurezza
51015 Monsummano Terme PT
Tel e fax 0572952965 e-mail info@bematecnologie.it
www.bematecnologie.it

RELAZIONE CON TIPOLOGIA DEI MATERIALI INSTALLATI

Allegato Obbligatorio alla Dichiarazione di conformità

Il sottoscritto Luca Maccari titolare dell'impresa BEMA s.n.c. operante nel settore IMPIANTI ELETTRICI con sede in Via C.Battisti n°663 Monsummano Terme (PT)

DICHIARA

Che prodotti e/o componenti soggetti a norme ed installati dalla Ditta scrivente nell'impianto di cui alla dichiarazione di conformità della quale la presente relazione costituisce parte integrante, sono conformi a quanto previsto dagli art. 5 e 6 del Decreto 22/01/08 n° 37 in materia di regola dell'arte.

In Particolare :

- sono dotati di marchio IMQ o altri UE
- sono marcati CE

La documentazione rilasciata dai fornitori e/o costruttori sono conservate presso la nostra sede di Via C.Battisti nr 663 Monsummano Terme PT dove saranno custodite per un periodo di dieci anni.

Che in quanto rilevante al fine del buon funzionamento dell'impianto sono stati installati i seguenti apparecchi:

DESCRIZIONE APPARECCHI	MARCA	ARTICOLO
CAVO BUTILE	BAL	FG7OR3x4
PALO CONICO	CMP	H7800.D 138-60.S
ARMATURA STRADALE	SPB	MYRA 12/V 252-90-CR 250WNAV-T

Dichiara infine che le opere realizzate ed i componenti installati sono compatibili con gli ambienti di installazione

BEMA SNC di Luca Maccari
Impianti elettrici-domotica-tvcc-sicurezza
51015 Monsummano Terme PT
Tel e fax 0572952965 e-mail info@bematecnologie.it
www.bematecnologie.it

DESCRIZIONE SOMMARIA IMPIANTO

- Alimentazione corpi illuminanti
- L'impianto è del tipo realizzato con:
 - Tubazione sotto traccia

Le nuove linee sono state allacciate a quelle già esistenti

DICHIARAZIONE DI CORRETTO MONTAGGIO DELL'IMPIANTO

Io Luca Maccari titolare dell'Impresa BEMA s.n.c. operante nel settore IMPIANTI ELETTRICI con sede in Via C.Battisti n°663 Monsummano Terme (PT) Part.IVA 01252320476

- iscritta nel registro delle Imprese (D.P.R 7/12/1995,n 581) della Camera C.I.A.A. di Pistoia n°130256
- iscritta all'albo provinciale delle imprese Artigiane (L.8/8/1985,n 443) di Pistoia n° 46220

Esecutrice dell'Impianto: Illuminazione pubblica

Inteso come: posa in opera palo completo di armatura stradale

Commissionato da: Costruire s.r.l. via San Giuseppe, 76 55015 MONTECARLO (LU)

Installato nei locali siti nel Comune di: Porcari LU Via Diaccio

DICHIARA

Sotto la propria personale responsabilità, che l'impianto è stato realizzato in modo conforme alla regola d'arte, secondo quanto previsto dall'art.6, tenuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui è destinato l'edificio avendo in particolare:

- Seguito le normative tecniche applicabili all'impiego: CEI 64/8 sezione 714 UNI 11248
- Installato componenti e materiali costruiti a regola d'arte conforme alle normative di prodotto e adatti al luogo di installazione (art.5 e 6)
- Controllato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo, avendo eseguito le verifiche richieste dalle norme e dalle disposizioni di legge

Allegati Obbligatori:

- Relazione con tipologia dei materiali utilizzati
- Copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali

DECLINA

Ogni responsabilità per sinistri a persone o a cose derivanti da manomissione dell'impianto da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

DATA Giugno 2016

Responsabile Tecnico
BEMA S.n.c.

Il Dichiarante
BEMA S.n.c.

Avvertenze per il committente: IL COMMITTENTE O PROPRIETARIO è tenuto ad affidare i lavori di installazione, di trasformazione, di ampliamento e di manutenzione degli impianti a imprese abilitate

Il sottoscritto _____

Committente dei lavori, dichiara di aver ricevuto copia della presente, corredata degli impianti elettrici indicati in data _____

Il Committente
