



COMUNE DI BARLETTA

Medaglia d'oro al merito civile e militare
Citta' della Disfida

AREA TECNICA - SETTORE LAVORI PUBBLICI REALIZZAZIONE DI URBANIZZAZIONI PRIMARIE NEL PIANO DI ZONA DELLA NUOVA 167, 2° E 3° TRIENNIO.

In parziale variante alla viabilità approvata con il P.E.E.P

Responsabile Unico del Procedimento

Dott. Ing. Sebastiano LONGANO



PROGETTO ESECUTIVO STATO DI PROGETTO

Analisi dei prezzi

Integrazioni

CODICE ELABORATO:

E 000 CM00 CMS AP 01

REV.

E

SCALA:

NOME FILE: E000CM00CMSAP01E.doc

CONSORZIO AGGIUDICATARIO:

Research Consorzio Stabile Scarl

Il Rappresentante Legale



IMPRESA AFFIDATARIA

COBAR S.p.A.
L'AMMINISTRATORE
Vito Matteo BAROZZI



Via Selva 101, 70022 - Altamura (Ba)

ATTIVITA' DI PROGETTAZIONE

VAMS

Ingegneria

Via Nizza 154, 00198 - ROMA

RESPONSABILE DI PROGETTO:

Dott. Ing. Niccolò Saraca



Responsabili di settore:

Viabilità e corpo stradale Dott. Ing. F. Ferraro
Idrologia ed Idraulica Dott. Ing. A. Ademollo
Impianti Dott. Ing. F. Di Benedetto
Strutture Dott. Ing. G. Filosa
Geotecnica Dott. Ing. E. Capanna
Sicurezza Dott. Ing. F. Ferraro
Ambiente Dott. G. Politi
Opere a verde Arch. M. Rosati
Cantierizzazione Dott. Ing. E. Capanna
Computi e Misure Dott. Ing. M. Colombatti
Geologia Dott. Geol. B. Colonnelli
Architettura ed Urb. Dott. Arch. M. Tataranni

REV.	DESCRIZIONE	DATA	DISEGNATO	VERIFICATO	APPROVATO
A	EMISSIONE PER APPROVAZIONE	Giugno 2015	M. Villanova	N. Saraca	N. Saraca
B	REVISIONE A SEGUITO ISTRUTTORIA	Luglio 2015	M. Villanova	F. Ferraro	N. Saraca
C	REVISIONE A SEGUITO ISTRUTTORIA	Luglio 2015	R. Andrei	F. Ferraro	N. Saraca
D	REVISIONE A SEGUITO ISTRUTTORIA	Agosto 2015	M. Colombatti	F. Ferraro	N. Saraca
E	REVISIONE A SEGUITO ISTRUTTORIA	Settembre 2015	M. Colombatti	F. Ferraro	N. Saraca

Comune di Barletta					
Progettazione definitiva, esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e realizzazione di Urbanizzazioni Primarie nel Piano di Zona della nuova "167" - 2° e 3° Triennio					
N.EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.			
NPA.01	Sollevamento e sistemazione dei chiusini unificati in ghisa sferoidale, del tipo: - 70 x 70, 60 x 40 o Classe D400 Diametro 600. L'intervento comprende le seguenti lavorazioni: a) lo svellimento delle pavimentazioni esistenti di ogni tipo; il disfacimento dell'eventuale strato superficiale di graniglia e bitume, il disfacimento del sottofondo di calcestruzzo di qualsiasi spessore, la scelta ed accatastamento dei materiali da reimpiegare, loro pulizia e custodia, il trasporto a rifiuto di quelli inutilizzati. Ovvero la demolizione della pavimentazione costituita da un sottofondo di cls e da sovrastante tappetino in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione stessa; il taglio lungo i bordi dello scavo a realizzarsi per l'altezza della pavimentazione eseguito con l'impiego di macchina tagliatrice a disco rotante; il tracciamento dei bordi con latte di calce spray, la scelta, l'accantonamento e custodia dei materiali da reimpiegare, il trasporto a rifiuto di quelli inutilizzati; b) lo scavo a mano a sezione obbligata e ristretta, in materie di qualunque natura e consistenza, asciutte o bagnate, compresi i trovanti di roccia dura inferiori a mc. 1,00, anche in presenza d'acqua. La sistemazione del materiale scavato sui mezzi per non intralciare il traffico, lo spianamento del fondo e la regolarizzazione delle pareti; c) la rimozione ed il ricollocamento successivo del chiusino di ghisa unificato del tipo 70 x 70, 60 x 40 o Classe D400 Diametro 600, di pozzetti stradali, compresa la rimozione e ricollocamento del relativo telaio ed ogni magistero occorrente per alloggio e fissaggio del tela di ghisa del chiusino con impiego di malta di cemento a kg. 600 di cemento per mc di sabbia; d) il rinterro a mano per il riempimento del cavo aperto con materiale proveniente arido o idoneo da scavi e la regolarizzazione del materiale, la pistonatura e la spianatura; e) la ricostruzione della sotto pavimentazione stradale a ridosso del chiusino eseguito con calcestruzzo nelle proporzioni di kg. 200 di cemento al mc	a corpo			
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
1	MANODOPERA				
O.S.	Operaio specializzato	ora		€ 27,62	€ -
O.Q.	Operaio qualificato	ora	0,100	€ 25,77	€ 2,58
O.C.	Operaio comune	ora	0,500	€ 23,32	€ 11,66
					€ 14,24
2	MATERIALI A PIE' D'OPERA				
	Materiale di consumo	stima	1	€ 1,50	€ 1,50
	Malta di cemento	mc	0,1	€ 60,00	€ 6,00
	calcestruzzo 200 kg/mc	mc	0,05	€ 70,00	€ 3,50
	Conglomerato bituminoso	mc	0,1	€ 80,00	€ 8,00
					€ 19,00
3	NOLEGGI				
	Martello perforatore e demolitore	ora	0,1	€ 39,14	€ 3,91
	Escavatore 55 cv	ora	0,1	€ 72,55	€ 7,26
	Vibrofinitrice	ora	0,01	€ 139,27	€ 1,39
					€ 12,56
4	TRASPORTI				
	Autocarro 50 q.li	h	0,05	€ 32,40	€ 1,62
5	ALTRO				
	Conferimento a discarica materiale demolizione	stima	1	€ 1,50	€ 1,50
A	Sommano				€ 48,92
5	SPESE GENERALI (% su A)	%	15,00%		€ 7,34
B	Sommano				€ 56,26
6	UTILE D'IMPRESA (% su A + B)	%	10,00%		€ 5,63
C	Sommano				€ 61,88
IMPORTO VOCE € :					€ 61,88
IMPORTO AL NETTO DELLA MANODOPERA € :					€ 47,65
IMPORTO AL NETTO DELLA MANODOPERA (PREZZO DI APPLICAZIONE) € :					€ 47,50

Comune di Barletta					
Progettazione definitiva, esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e realizzazione di Urbanizzazioni Primarie nel Piano di Zona della nuova "167" - 2° e 3° Triennio					
N.EPU	Descrizione della lavorazione				u.m.
NPA.02	Sollevamento e sistemazione dei chiusini circolari unificati di tipo B per saracinesche. L'intervento di sollevamento e sistemazione comprende le seguenti lavorazioni: a) lo svellimento delle pavimentazioni esistenti di ogni tipo; il disfacimento dell'eventuale strato superficiale di graniglia e bitume, il disfacimento del sottofondo di calcestruzzo di qualsiasi spessore, la scelta ed accatastamento dei materiali da reimpiegare, loro pulizia e custodia, il trasporto a rifiuto di quelli inutilizzati. Ovvero la demolizione della pavimentazione costituita da un sottofondo di cls e da sovrastante tappetino in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione stessa; il taglio lungo i bordi dello scavo a realizzarsi per l'altezza della pavimentazione eseguito con l'impiego di macchina tagliatrice a disco rotante; il tracciamento dei bordi con latte di calce spray, la scelta, l'accantonamento e custodia dei materiali da reimpiegare, il trasporto a rifiuto di quelli inutilizzati; b) lo scavo a mano a sezione obbligatoria e ristretta, in materie di qualunque natura e consistenza, asciutte o bagnate, compresi i trovanti di roccia dura inferiori a mc. 1,00, anche in presenza d'acqua. La sistemazione del materiale scavato sui mezzi per non intralciare il traffico, lo spianamento del fondo e la regolarizzazione delle pareti; c) la rimozione del chiusino di ghisa unificato per saracinesche e della eventuale tubazione in PVC, e la posa in opera del chiusino e raggiungiquota compresa la suggellatura effettuata con malta di cemento a kg. 600 di cemento per mc di sabbia, l'appoggio su calcestruzzo cementizio a q.li 2 di cemento; d) il rinterro a mano per il riempimento del cavo aperto con materiale proveniente dagli scavi; compreso la regolarizzazione del materiale, la pistonatura e la spianatura; e) la ricostruzione della sotto pavimentazione stradale a ridosso del chiusino eseguito con calcestruzzo nelle proporzioni di kg. 200 di cemento, mc.				a corpo
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
1	MANODOPERA				
O.S.	Operaio specializzato	ora		€ 27,62	€ -
O.Q.	Operaio qualificato	ora	0,100	€ 25,77	€ 2,58
O.C.	Operaio comune	ora	0,300	€ 23,32	€ 7,00
					€ 9,57
2	MATERIALI A PIE' D'OPERA				
	Materiale di consumo	stima	1	€ 1,00	€ 1,00
	Malta di cemento	mc	0,03	€ 60,00	€ 1,80
	calcestruzzo 200 kg/mc	mc	0,03	€ 70,00	€ 2,10
	Conglomerato bituminoso	mc	0,05	€ 80,00	€ 4,00
					€ 8,90
3	NOLEGGI				
	Martello perforatore e demolitore	ora	0,02	€ 39,14	€ 0,78
	Escavatore 55 cv	ora	0,05	€ 72,55	€ 3,63
	Vibrofinitrice	ora	0,005	€ 139,27	€ 0,70
					€ 5,11
4	TRASPORTI				
	Autocarro 50 q.li	h	0,025	€ 32,40	€ 0,81
5	ALTRO				
	Conferimento a discarica materiale demolizione	stima	1	€ 0,50	€ 0,50
A	Sommano				€ 24,89
5	SPESE GENERALI (% su A)	%	15,00%		€ 3,73
B	Sommano				€ 28,62
6	UTILE D'IMPRESA (% su A + B)	%	10,00%		€ 2,86
C	Sommano				€ 31,49
IMPORTO VOCE € :					€ 31,49
IMPORTO AL NETTO DELLA MANODOPERA € :					€ 21,91
IMPORTO AL NETTO DELLA MANODOPERA (PREZZO DI APPLICAZIONE) € :					€ 21,90

Comune di Barletta					
Progettazione definitiva, esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e realizzazione di Urbanizzazioni Primarie nel Piano di Zona della nuova "167" - 2° e 3° Triennio					
N.EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.			
NPA.03	Compenso per attraversamento trasversale di sottoservizi cittadini (luce, telefono, gas, acquedotto, fognatura, etc) che si vanno ad interessare per la costruzione della rete fognante e/o idrica. Da applicarsi per il rallentamento della produzione degli scavi, delle operazioni di posa condotta e rinterro e per tutti gli oneri e le cautele dovute per evitare guasti o rotture ai sottoservizi, compreso ogni onere per lo spostamento o il ripristino dei sottoservizi eventualmente danneggiati. Detto compenso viene applicato una sola volta per ciascun sottoservizio o gruppi di sottoservizi ricadenti in una fascia della lunghezza massima di mt. 1,5.	a corpo			
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
1	MANODOPERA				
O.S.	Operaio specializzato	ora		€ 27,62	€ -
O.Q.	Operaio qualificato	ora	0,500	€ 25,77	€ 12,89
O.C.	Operaio comune	ora	1,000	€ 23,32	€ 23,32
					€ 36,21
2	MATERIALI A PIE' D'OPERA				
	Materiali di consumo	stima	1	€ 15,00	€ 15,00
					€ -
					€ -
					€ -
					€ 15,00
3	NOLEGGI				
	Martello perforatore e demolitore	ora	0,5	€ 39,14	€ 19,57
	Escavatore 55 cv	ora	1	€ 72,55	€ 72,55
					€ 92,12
4	TRASPORTI				
5	ALTRO				
					€ -
A	Sommano				€ 143,33
5	SPESE GENERALI (% su A)	%	15,00%		€ 21,50
B	Sommano				€ 164,82
6	UTILE D'IMPRESA (% su A + B)	%	10,00%		€ 16,48
C	Sommano				€ 181,31
IMPORTO VOCE € :					€ 181,31
IMPORTO AL NETTO DELLA MANODOPERA € :					€ 145,10
IMPORTO AL NETTO DELLA MANODOPERA (PREZZO DI APPLICAZIONE) € :					€ 145,00

Comune di Barletta					
Progettazione definitiva, esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e realizzazione di Urbanizzazioni Primarie nel Piano di Zona della nuova "167" - 2° e 3° Triennio					
N.EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.			
NPA.04	Realizzazione di rampa per disabili per consentire l'accesso dal piano stradale al piano marciapiede già realizzato. Comprese le eventuali demolizioni, i ripristini, la finitura del piano di calpestio, la fornitura e posa in opera di parapetto metallico e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	a corpo			
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
1	MANODOPERA				
O.S.	Operaio specializzato	ora		€ 27,62	€ -
O.Q.	Operaio qualificato	ora	4,000	€ 25,77	€ 103,08
O.C.	Operaio comune	ora	8,000	€ 23,32	€ 186,56
					€ 289,64
2	MATERIALI A PIE' D'OPERA				
	Materiale di consumo	stima	1	€ 10,00	€ 10,00
	Massetto	mc	1,8	€ 70,00	€ 126,00
E.12.09.b	Pavimentazione	mq	18	€ 17,93	€ 322,74
	parapetto metallico	m	21	€ 11,00	€ 231,00
					€ 689,74
3	NOLEGGI				
	Martello perforatore e demolitore	ora	1	€ 39,14	€ 39,14
	Altri noleggi	stima	1	€ 15,00	€ 15,00
					€ -
					€ -
					€ 54,14
4	TRASPORTI				
					€ -
5	ALTRO				
					€ -
A	Sommano				€ 1 033,52
5	SPESE GENERALI (% su A)	%	15,00%		€ 155,03
B	Sommano				€ 1 188,55
6	UTILE D'IMPRESA (% su A + B)	%	10,00%		€ 118,85
C	Sommano				€ 1 307,40
IMPORTO VOCE € :					€ 1 307,40
IMPORTO AL NETTO DELLA MANODOPERA € :					€ 1 017,76
IMPORTO AL NETTO DELLA MANODOPERA (PREZZO DI APPLICAZIONE) € :					€ 1 000,00

Comune di Barletta					
Progettazione definitiva, esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e realizzazione di Urbanizzazioni Primarie nel Piano di Zona della nuova "167" - 2° e 3° Triennio					
N.EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.			
NPA.05	PERCORSI GUIDA PER NON VEDENTI da realizzarsi con piastrelle in cls tattili (cm 20x20) aventi, nella superficie di calpestio, scanalature, calotte sferiche, rigature come da normativa. Il tutto fornito e posto in opera su marciapiedi e/o rampe esistenti, su indicazione della D.L. compreso taglio, sfridi, formazione di quartabuoni, stuccatura, pezzi speciali per percorsi, ostacoli o altro, predisposizione del sottofondo previo scotico, sottostruttura in cls, ecc, carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta	m			
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
1	MANODOPERA				
O.S.	Operaio specializzato	ora		€ 27,62	€ -
O.Q.	Operaio qualificato	ora	0,100	€ 25,77	€ 2,58
O.C.	Operaio comune	ora	0,100	€ 23,32	€ 2,33
					€ 4,91
2	MATERIALI A PIE' D'OPERA				
	Piastrelle tattili in cls	mq	0,6	€ 22,29	€ 13,37
					€ -
					€ -
					€ -
					€ 13,37
3	NOLEGGI				
	Martello perforatore e demolitore	ora	0,05	€ 39,14	€ 1,96
	Altri noleggi	h	0,05	€ 47,00	€ 2,35
					€ -
					€ -
					€ 4,31
4	TRASPORTI				
	Autocarro 50 q.li	h	0,01	€ 32,40	€ 0,32
5	ALTRO				
E 01.30b - Puglia 2010	Conferimento a discarica rifiuti	q.li	0,27	€ 2,80	€ 0,76
A	Sommano				€ 23,67
5	SPESE GENERALI (% su A)	%	15,00%		€ 3,55
B	Sommano				€ 27,22
6	UTILE D'IMPRESA (% su A + B)	%	10,00%		€ 2,72
C	Sommano				€ 29,94
IMPORTO VOCE € :					€ 29,94
IMPORTO AL NETTO DELLA MANODOPERA € :					€ 25,03
IMPORTO AL NETTO DELLA MANODOPERA (PREZZO DI APPLICAZIONE) € :					€ 25,00