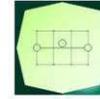


CONCEDENTE



CONCESSIONARIA



SOCIETÀ DI PROGETTO
BREBEMI SPA

CUP E3 1 B05000390007

COLLEGAMENTO AUTOSTRADALE
DI CONNESSIONE TRA LE CITTA' DI
BRESCIA E MILANO

PROCEDURA AUTORIZZATIVA D. LGS 163/2006
DELIBERA C.I.P.E. DI APPROVAZIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO N° 19/2016

INTERCONNESSIONE A35-A4
PROGETTO ESECUTIVO

DOCUMENTAZIONE GENERALE
PARTE GENERALE
COMPUTI E STIME
ANALISI NUOVI PREZZI

PROGETTAZIONE:



VERIFICA:

IL PROGETTISTA RESPONSABILE INTEGRAZIONE
PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
IMPRESA PIZZAROTTI E C. S.P.A.
DOTT. ING. PIETRO MAZZOLI
ORDINE DEGLI INGEGNERI DI PARMA N. 821

IL DIRETTORE TECNICO
IMPRESA PIZZAROTTI E C. S.P.A.
DOTT. ING. SABINO DEL BALZO
ORDINE DEGLI INGEGNERI DI POTENZA N. 631

APPROVATO SdP

I.D.	IDENTIFICAZIONE ELABORATO													PROGR.	DATA: SETT. 2016 SCALA:
	EMITT.	TIPO	FASE	M.A.	LOTTO	OPERA	PROG. OPERA	TRATTO	PART.	PROGR.	PART. DOC.	STATO	REV.		
66283	04	EP	E	0	00	00	004	00	00	00	007	00	A	00	

ELABORAZIONE PROGETTUALE

IL PROGETTISTA
PIACENTINI INGEGNERI S.R.L.
DOTT. ING. LUCA PIACENTINI
ORDINE DEGLI INGEGNERI DI BOLOGNA N. 4152

REVISIONE

N.	REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	DATA	CONTROLLATO	DATA	APPROVATO
A	00	EMISSIONE	15/09/2015	GDL	15/09/2015	GDL	15/09/2015	MAZZOLI

IL CONCEDENTE



IL CONCESSIONARIO



Società di Progetto
Brebemi SpA

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTREMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DELLA SdP BREBEMI S.P.A. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARA' PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE
THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF SdP BREBEMI S.P.A. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTE BY LAW

Analisi n.	NP.001
------------	--------

SPOSTAMENTO IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE E SISTEMA ANTINEBBIA DI SVINCOLO

La squadra è composta da 4 operai dotati di autocarro della portata compresa da 151 a 180 quintali e da un furgone cassonato.
 La squadra si avvarrà dell'ausilio di gru da 5 tonnellate e piattaforma aerea per un periodo medio pari al 50% dell'intervento totale. Tutti i mezzi sono da intendersi a caldo, comprensivi quindi di conducente, carburante ed ogni altro onere. Si quantifica anche la direzione/supervisione di un Tecnico Specializzato per un periodo pari a 2

Unità di misura: CAD

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) FORNITURA F.CO CANTIERE n.c.					
	B) NOLI - POSA IN OPERA					
SL.1.001.a	Autocarro o furgone della portata fino a 15 q.li	h	1,00	43,89	43,89	
SL.1.001.d	Autocarro della portata da 151 a 180 q.li	h	1,00	72,02	72,02	
SL.1.018.a	Autogru da 5 tonnellate	h	0,50	66,77	33,39	
SL.1.023	Piattaforma aerea	h	0,50	88,08	44,04	
	C) MANODOPERA - POSA IN OPERA					
CE.1.01	Capo squadra	h	1,00	30,65	30,65	
CE.1.03	Operaio qualificato	h	1,00	27,12	27,12	
CE.1.15	Tecnico Specializzato	h	0,19	77,47	14,67	
	D) SUB TOTALE (A+B+C)				265,77	
	E) Spese Generali (15 % di D)	%	15,000	265,77	39,87	
	F) Utile Impresa (10 % di D+E)	%	10,000	305,64	30,56	
	G) SOMMANO (D+E+F)				336,20	
	I) PREZZO DI APPLICAZIONE				336,20	



Analisi n.	NP.002					
RIEMPIMENTO POZZETTI 60X60X80 A PROTEZIONE CAVI ELETTRICI						
<p>Protezione contro i furti dei cavi di rame per gli impianti di linea mediante il riempimento dei relativi pozzetti d'ispezione con sabbia e soletina superiore in c.a. dello spessore di cm 10 previo rivestimento interno mediante telo TNT. - Per pozzetti delle dimensioni interne di cm 60x60x80</p>						
Unità di misura: CAD						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
Per la formulazione della presente analisi si considera una produzione di due pozzetti / ora per l'esecuzione delle seguenti lavorazioni: - Rimozione del chiusino; - Fornitura e posa del rivestimento interno con TNT; - Riempimento del pozzetto con sabbia; - Completamento del riempimento del pozzetto con getto della soletina in cls; - Rimontaggio del chiusino						
A) FORNITURA F.CO CANTIERE						
18.P05.A58.02 0 Piemonte	Fornitura TNT a piè d'opera 6*0,60*0,60 - 1*0,30*0,30	mq	2,07	2,61	5,40	
01.P03.A10.01 0 Piemonte	Fornitura sabbia a piè d'opera 0,60*0,60*0,30	mc	0,11	28,12	3,04	
25.A01.D00.00 5 Piemonte	Fornitura cls a piè d'opera 0,60*0,60*0,10	mc	0,04	53,33	1,92	
B) NOLI - POSA IN OPERA						
L.01.001.a	Autocarro DELLA PORTATA FINO A QL 40	h	0,50	59,27	29,64	
L.01.050.a	Autobetoniera da mc 6,50 - per sabbia	h	0,50	91,53	45,77	
C) MANODOPERA - POSA IN OPERA						
CE.1.01	Capo squadra	h	0,00	30,65	0,00	
CE.1.03	Operaio qualificato	h	0,48	27,12	13,13	
CE.1.04	Manovale all'aperto	h	0,50	24,52	12,26	
D) SUB TOTALE (A+B+C)					111,15	
E) Spese Generali (15 % di D)			%	15,000	111,15	16,67
F) Utile Impresa (10 % di D+E)			%	10,000	127,82	12,78
G) SOMMANO (D+E+F)					140,60	
I) PREZZO DI APPLICAZIONE					140,60	

Analisi n.	NP.003
------------	--------

FORNITURA COMPLETA PISTA DI INGRESSO/USCITA PER TRANSITI ECCEZIONALI (TE)

Fornitura, posa in opera , configurazione ed attivazione delle apparecchiature previste per la pista di ingresso/uscita per transiti eccezionali (TE) ovvero:

1) n. 1 quadro elettrico per pista Te comprensivo di switch industriale 1,2;

2) n. 2 sbarra chiudipista.

Sono incluse anche le 2 sbarre pivottanti e le 4 barriere ottiche come da progetto.

Sono altresì comprese le attività di posa dei cavi elettrici e di segnale a servizio dei sistemi previsti, nonché ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unità di misura: CAD

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
A) FORNITURA F.CO CANTIERE						
Mancino	Quadro elettrico pista TE	cad.	1,00	1.500,00	1.500,00	
Advantech	Switch L2 industriale per q.e. di pista	cad.	1,00	984,00	984,00	
Contol Card	BO sistema ottico contassali TX MH190	cad.	2,00	2.912,00	5.824,00	
Contol Card	BO sistema ottico contassali TX MH190	cad.	2,00	3.227,00	6.454,00	
Contol Card	Scheda rilevatore induttivo	cad.	2,00	129,69	259,38	
Mancino	Spila L	cad.	5,00	41,25	206,25	
LBA	Sbarra chiudipista per asta pivottante	cad.	2,00	3.096,80	6.193,60	
LBA	Sbarra veloce pivottante	cad.	2,00	2.893,80	5.787,60	
LBA	Palina telescopica per catarifrangente	cad.	2,00	69,61	139,22	
Mancino	Supporto barriere ottiche e sbarre	cad.	8,00	120,45	963,60	
Mancino	Tirafondi palo boa	cad.	2,00	64,35	128,70	
CE.50.011.c	FG7(O)R - Ø 1,50 MMQ - FORM x SEZ x 3 x 1,5 MMQ	ml	101,00	0,94	94,94	
Berica Cavi	FTP cat 5E doppia guaina	ml	100,80	1,00	100,80	
Prysmian	FROR 1 x 14 MMQ	ml	70,00	3,58	250,81	
CE.50.011.e	N07V-K - FORM x SEZ 1 x 6 mmq	ml	40,00	0,71	28,40	
CE.50.011.f	N07V-K - FORM x SEZ 1 x 10 mmq	ml	70,00	1,29	90,30	
B) NOLI - POSA IN OPERA						
SL.1.001.g	Autocarro con gruetta da kg 3500	h	4,00	54,22	216,88	
C) MANODOPERA - POSA IN OPERA						
CE.1.01	Capo squadra (all'aperto)	h	26,00	30,65	796,90	
CE.1.02	Operaio specializzato (all'aperto)	h	26,00	29,12	757,12	
CE.1.03	Operaio qualificato (all'aperto)	h	26,00	27,12	705,12	
CE.1.15	Tecnico specializzato	h	8,00	77,47	619,76	
D) SUB TOTALE (A+B+C)					32.101,38	
E) Spese Generali (15 % di D)		%	15,000	32.101,38	4.815,21	
F) Utile Impresa (10 % di D+E)		%	10,000	36.916,59	3.691,66	
G) SOMMANO (D+E+F)					40.608,25	
I) PREZZO DI APPLICAZIONE					40.608,25	

Società di Progetto
Erebra S.p.A.

Analisi n. Z_PIZ.213						
<u>Fori orizzontali o suborizzontali con fioretti con diam. maggiore di 22 mm.</u>						
Fori orizzontali o suborizzontali con fioretti con diam. maggiore di 22 mm con l'impiego di resina del tipo approvato dalla Direzione Lavori						
Unità di misura: cm						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario (euro)	Costo Lavorazione	%
Z-ACP.008	A) FORNITURE E POSA Fori orizzontali o suborizzontali con fioretti fino a diam. 22 mm con l'impiego di resina del tipo approvato dalla Direzione Lavori (\emptyset medio 16 per fioretti tra 8 mm e 22 mm)	cm	1,50	0,79	1,185	
	B) NOLI					
	C) MANODOPERA					
	D) PREZZO LORDO (A+B+C)				1,185	

APPROVATO SDP

Società di Progetto
Brebemi SpA



FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCATOLARE PREFABBRICATO - DIMENSIONI INTERNE 2,00*1,50**FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCATOLARE PREFABBRICATO - DIMENSIONI INTERNE 2,00*1,50**

Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo, sezione interna 2,00 m * 1,50 m, a sezione armata con incastro a bicchiere. Struttura costituita da un elemento in cemento vibrato prefabbricato con Rck >= 40 MPa. Gli scatolari devono essere verificati per carichi mobili di seconda categoria. I manufatti saranno sagomati e dimensionati secondo progetto.

L'elemento prefabbricato avrà spessore minimo di cm 15 con faccia a vista piana. L'armatura in acciaio sarà del tipo FeB44K controllato in stabilimento. I manufatti dovranno essere posti in opera su base d'appoggio continua in cls, delle dimensioni come da elaborati di progetto.

Compresa la fornitura e posa in opera delle guarnizioni, comprese eventuali prove di tenuta richieste dal D.L..

Sono da ritenersi compresi nei prezzi tutti i mezzi e le attrezzature necessari per la movimentazione e la posa degli elementi stessi. E' compreso ogni altro onere necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte.

Unità di misura: ml

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario (euro)	Costo Lavorazione	%
	A) FORNITURA F.CO CANTIERE (offerta COPREM s.r.l.)					
	Fornitura scatolare 2,00*1,50	ml	1,000	354,67	354,667	
	Fornitura guarnizione butilica	ml	1,000	52,00	52,000	
	Trasporto	cad.	0,125	306,67	38,333	
	Noleggio maniglioni per scarico e posizionamento scatolari	c.po	0,002	400,00	0,600	
	Soste automezzo per scarico scatolari	h	1,389	80,00	111,153	
	Relazione di calcolo	cad.	0,010	1.033,33	10,333	
	B) NOLI - POSA IN OPERA (prezzario ANAS ROMA 2008)					
b.1.021	AUTOGRU DA TONN. 200	h	1,389	206,02	286,246	
b.1.036	ESCAVATORE DA 90 HP (70 KW)	h	1,389	53,01	73,652	
	C) MANODOPERA - POSA IN OPERA (prezzario ANAS ROMA 2008)					
a.1.02	OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO)	h	2,779	23,91	66,441	
a.1.03	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO)	h	2,779	22,35	62,107	
a.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	1,389	20,33	28,247	
	D) SUB TOTALE (A+B+C)				1.083,779	
	E) Spese Generali (10 % di D)	%	10,000		108,378	
	F) Utile Impresa (15 % di D+E)	%	15,000		178,823	
	G) PREZZO LORDO (D+E+F)				1.370,980	

FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCATOLARE PREFABBRICATO - DIMENSIONI INTERNE 3,00*1,50**FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCATOLARE PREFABBRICATO - DIMENSIONI INTERNE 3,00*1,50**

Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo, sezione interna 3,00 m * 1,50 m, a sezione armata con incastro a bicchiere. Struttura costituita da un elemento in cemento vibrato prefabbricato con Rck >= 40 MPa. Gli scatolari devono essere verificati per carichi mobili di seconda categoria. I manufatti saranno sagomati e dimensionati secondo progetto.

L'elemento prefabbricato avrà spessore minimo di cm 15 con faccia a vista piana. L'armatura in acciaio sarà del tipo FeB44K controllato in stabilimento. I manufatti dovranno essere posti in opera su base d'appoggio continua in cls, delle dimensioni come da elaborati di progetto.

Compresa la fornitura e posa in opera delle guarnizioni, comprese eventuali prove di tenuta richieste dal D.L..

Sono da ritenersi compresi nei prezzi tutti i mezzi e le attrezzature necessari per la movimentazione e la posa degli elementi stessi. E' compreso ogni altro onere necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte.

Unità di misura: ml

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario (euro)	Costo Lavorazione	%
	A) FORNITURA F.CO CANTIERE (offerta COPREM s.r.l.)					
	Fornitura scatolare 3,00*1,50	ml	1,000	540,00	540,000	
	Fornitura guarnizione butilica	ml	1,000	66,67	66,667	
	Trasporto	cad.	0,167	306,67	51,111	
	Noleggio maniglioni per scarico e posizionamento scatolari	c.po	0,002	400,00	0,600	
	Soste automezzo per scarico scatolari	h	1,510	80,00	120,782	
	Relazione di calcolo	cad.	0,015	1.033,33	15,657	
	B) NOLI - POSA IN OPERA (prezzario ANAS ROMA 2008)					
b.1.021	AUTOGRU DA TONN. 200	h	1,510	206,02	311,043	
b.1.036	ESCAVATORE DA 90 HP (70 KW)	h	1,510	53,01	80,033	
	C) MANODOPERA - POSA IN OPERA (prezzario ANAS ROMA 2008)					
a.1.02	OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO)	h	3,020	23,91	72,197	
a.1.03	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO)	h	3,020	22,35	67,487	
a.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	1,510	20,33	30,694	
	D) SUB TOTALE (A+B+C)				1.356,269	
	E) Spese Generali (10 % di D)	%	10,000		135,627	
	F) Utile Impresa (15 % di D+E)	%	15,000		223,784	
	G) PREZZO LORDO (D+E+F)				1.715,680	

FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCATOLARE PREFABBRICATO - DIMENSIONI INTERNE 4,00*2,00**FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCATOLARE PREFABBRICATO - DIMENSIONI INTERNE 4,00*2,00**

Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo, sezione interna 4,00 m * 2,00 m, a sezione armata con incastro a bicchiere. Struttura costituita da un elemento in cemento vibrato prefabbricato con Rck >= 40 MPa. Gli scatolari devono essere verificati per carichi mobili di seconda categoria. I manufatti saranno sagomati e dimensionati secondo progetto.

L'elemento prefabbricato avrà spessore minimo di cm 15 con faccia a vista piana. L'armatura in acciaio sarà del tipo FeB44K controllato in stabilimento. I manufatti dovranno essere posti in opera su base d'appoggio continua in cls, delle dimensioni come da elaborati di progetto.

Compresa la fornitura e posa in opera delle guarnizioni, comprese eventuali prove di tenuta richieste dal D.L..

Sono da ritenersi compresi nei prezzi tutti i mezzi e le attrezzature necessari per la movimentazione e la posa degli elementi stessi. E' compreso ogni altro onere necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte.

Unità di misura: ml

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario (euro)	Costo Lavorazione	%
	A) FORNITURA F.CO CANTIERE (offerta COPREM s.r.l.)					
	Fornitura scatolare 4,00*2,00	ml	1,000	1.130,67	1.130,667	
	Fornitura guarnizione butilica	ml	1,000	117,33	117,333	
	Trasporto	cad.	0,222	306,67	68,148	
	Noleggio maniglioni per scarico e posizionamento scatolari	c.po	0,002	400,00	0,600	
	Soste automezzo per scarico scatolari	h	0,704	80,00	56,304	
	Relazione di calcolo	cad.	0,038	1.033,33	39,744	
	B) NOLI - POSA IN OPERA (prezzario ANAS ROMA 2008)					
b.1.021	AUTOGRU DA TONN. 200	h	0,704	206,02	144,996	
b.1.036	ESCAVATORE DA 90 HP (70 KW)	h	0,704	53,01	37,308	
	C) MANODOPERA - POSA IN OPERA (prezzario ANAS ROMA 2008)					
a.1.02	OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO)	h	1,408	23,91	33,655	
a.1.03	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO)	h	1,408	22,35	31,460	
a.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,704	20,33	14,308	
	D) SUB TOTALE (A+B+C)				1.674,523	
	E) Spese Generali (10 % di D)	%	10,000		167,452	
	F) Utile Impresa (15 % di D+E)	%	15,000		276,296	
	G) PREZZO LORDO (D+E+F)				2.118,271	

FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCATOLARE PREFABBRICATO - DIMENSIONI INTERNE 1,25*2,00**FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCATOLARE PREFABBRICATO - DIMENSIONI INTERNE 1,25*2,00**

Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo, sezione interna 1,25 m * 2,00 m, a sezione armata con incastro a bicchiere. Struttura costituita da un elemento in cemento vibrato prefabbricato con Rck >= 40 MPa. Gli scatolari devono essere verificati per carichi mobili di seconda categoria. I manufatti saranno sagomati e dimensionati secondo progetto.

L'elemento prefabbricato avrà spessore minimo di cm 15 con faccia a vista piana. L'armatura in acciaio sarà del tipo FeB44K controllato in stabilimento. I manufatti dovranno essere posti in opera su base d'appoggio continua in cls, delle dimensioni come da elaborati di progetto.

Compresa la fornitura e posa in opera delle guarnizioni, comprese eventuali prove di tenuta richieste dal D.L..

Sono da ritenersi compresi nei prezzi tutti i mezzi e le attrezzature necessari per la movimentazione e la posa degli elementi stessi. E' compreso ogni altro onere necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte.

Unità di misura: ml

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario (euro)	Costo Lavorazione	%
	A) FORNITURA F.CO CANTIERE (offerta COPREM s.r.l.)					
	Fornitura scatolare 1,25*2,00	ml	1,000	310,67	310,667	
	Fornitura guarnizione butilica	ml	1,000	48,00	48,000	
	Trasporto	cad.	0,100	306,67	30,667	
	Noleggio maniglioni per scarico e posizionamento scatolari	c.po	0,002	400,00	0,600	
	Soste automezzo per scarico scatolari	h	0,938	80,00	75,070	
	Relazione di calcolo	cad.	0,014	1.033,33	14,352	
	B) NOLI - POSA IN OPERA (prezzario ANAS ROMA 2008)					
b.1.021	AUTOGRU DA TONN. 200	h	0,938	206,02	193,323	
b.1.036	ESCAVATORE DA 90 HP (70 KW)	h	0,938	53,01	49,743	
	C) MANODOPERA - POSA IN OPERA (prezzario ANAS ROMA 2008)					
a.1.02	OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO)	h	1,877	23,91	44,873	
a.1.03	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO)	h	1,877	22,35	41,945	
a.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,938	20,33	19,077	
	D) SUB TOTALE (A+B+C)				828,316	
	E) Spese Generali (10 % di D)	%	10,000		82,832	
	F) Utile Impresa (15 % di D+E)	%	15,000		136,672	
	G) PREZZO LORDO (D+E+F)				1.047,820	

FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCATOLARE PREFABBRICATO - DIMENSIONI INTERNE 2,50*1,50**FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCATOLARE PREFABBRICATO - DIMENSIONI INTERNE 2,50*1,50**

Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo, sezione interna 2,50 m * 1,50 m, a sezione armata con incastro a bicchiere. Struttura costituita da un elemento in cemento vibrato prefabbricato con Rck >= 40 MPa. Gli scatolari devono essere verificati per carichi mobili di seconda categoria. I manufatti saranno sagomati e dimensionati secondo progetto.

L'elemento prefabbricato avrà spessore minimo di cm 15 con faccia a vista piana. L'armatura in acciaio sarà del tipo FeB44K controllato in stabilimento. I manufatti dovranno essere posti in opera su base d'appoggio continua in cls, delle dimensioni come da elaborati di progetto.

Compresa la fornitura e posa in opera delle guarnizioni, comprese eventuali prove di tenuta richieste dal D.L..

Sono da ritenersi compresi nei prezzi tutti i mezzi e le attrezzature necessari per la movimentazione e la posa degli elementi stessi. E' compreso ogni altro onere necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte.

Unità di misura: ml

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario (euro)	Costo Lavorazione	%
	A) FORNITURA F.CO CANTIERE (offerta COPREM s.r.l.)					
	Fornitura scatolare 2,50*1,50	ml	1,000	429,33	429,333	
	Fornitura guarnizione butilica	ml	1,000	58,67	58,667	
	Trasporto	cad.	0,125	306,67	38,333	
	Noleggio maniglioni per scarico e posizionamento scatolari	c.po	0,002	400,00	0,600	
	Soste automezzo per scarico scatolari	h	1,523	80,00	121,864	
	Relazione di calcolo	cad.	0,026	1.033,33	27,193	
	B) NOLI - POSA IN OPERA (prezzario ANAS ROMA 2008)					
b.1.021	AUTOGRU DA TONN. 200	h	1,523	206,02	313,830	
b.1.036	ESCAVATORE DA 90 HP (70 KW)	h	1,523	53,01	80,750	
	C) MANODOPERA - POSA IN OPERA (prezzario ANAS ROMA 2008)					
a.1.02	OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO)	h	3,047	23,91	72,844	
a.1.03	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO)	h	3,047	22,35	68,091	
a.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	1,523	20,33	30,969	
	D) SUB TOTALE (A+B+C)				1.242,474	
	E) Spese Generali (10 % di D)	%	10,000		124,247	
	F) Utile Impresa (15 % di D+E)	%	15,000		205,008	
	G) PREZZO LORDO (D+E+F)				1.571,730	

FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCATOLARE PREFABBRICATO - DIMENSIONI INTERNE 1,20*1,50**FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCATOLARE PREFABBRICATO - DIMENSIONI INTERNE 1,20*1,50**

Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo, sezione interna 1,20 m * 1,50 m, a sezione armata con incastro a bicchiere. Struttura costituita da un elemento in cemento vibrato prefabbricato con Rck >= 40 MPa. Gli scatolari devono essere verificati per carichi mobili di seconda categoria. I manufatti saranno sagomati e dimensionati secondo progetto.

L'elemento prefabbricato avrà spessore minimo di cm 15 con faccia a vista piana. L'armatura in acciaio sarà del tipo FeB44K controllato in stabilimento. I manufatti dovranno essere posti in opera su base d'appoggio continua in cls, delle dimensioni come da elaborati di progetto.

Compresa la fornitura e posa in opera delle guarnizioni, comprese eventuali prove di tenuta richieste dal D.L..

Sono da ritenersi compresi nei prezzi tutti i mezzi e le attrezzature necessari per la movimentazione e la posa degli elementi stessi. E' compreso ogni altro onere necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte.

Unità di misura: ml

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario (euro)	Costo Lavorazione	%
	A) FORNITURA F.CO CANTIERE (offerta COPREM s.r.l.)					
	Fornitura scatolare 1,20*1,50	ml	1,000	270,67	270,667	
	Fornitura guarnizione butilica	ml	1,000	40,00	40,000	
	Trasporto	cad.	0,100	306,67	30,667	
	Noleggio maniglioni per scarico e posizionamento scatolari	c.po	0,002	400,00	0,600	
	Soste automezzo per scarico scatolari	h	0,737	80,00	58,986	
	Relazione di calcolo	cad.	0,010	1.033,33	10,544	
	B) NOLI - POSA IN OPERA (prezzario ANAS ROMA 2008)					
b.1.021	AUTOGRU DA TONN. 200	h	0,737	206,02	151,904	
b.1.036	ESCAVATORE DA 90 HP (70 KW)	h	0,737	53,01	39,086	
	C) MANODOPERA - POSA IN OPERA (prezzario ANAS ROMA 2008)					
a.1.02	OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO)	h	1,475	23,91	35,259	
a.1.03	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO)	h	1,475	22,35	32,958	
a.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,737	20,33	14,990	
	D) SUB TOTALE (A+B+C)				685,660	
	E) Spese Generali (10 % di D)	%	10,000		68,566	
	F) Utile Impresa (15 % di D+E)	%	15,000		113,134	
	G) PREZZO LORDO (D+E+F)				867,360	

Fornitura e posa in opera di canale prefabbricato 120x60x200 per rivestimento fossi in conglomerato cementizio armato.

Fornitura e posa in opera di canale prefabbricato 120x60x200 per rivestimento fossi in conglomerato cementizio armato; elementi di lunghezza paria a cm 200, completo di guarnizioni e compresa fornitura e posa in opera di letto in sabbia spessore 20 cm idoneamente costipato.

Unità di misura: ml

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario (euro)	Costo Lavorazione	%
	A) FORNITURE E POSA					
B.3.11.d	Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d' Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 MPA) (spessore medio 12 cm)	ml	0,288	93,69	26,983	
B.5.09.d	Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. (incidenza 40 KG/MC)	ml	11,520	1,12	12,902	
B.4.02	Casseforme per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualità, escluse comunque le cassette cilindriche o eseguite con materiali preformati, eseguite con pannelli appositamente costruiti per il tipo di struttura di proaetto ed assemblati in opera a contenimento del aetto. con tutti gli altri	ml	4,800	29,95	143,760	
D.01	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi ogni fornitura lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. (spessore medio 20 cm)	ml	0,240	29,24	7,018	
	B) NOLI (prezzario ANAS ROMA 2008)					
b.1.036	ESCAVATORE DA 90 HP (70 KW)	h	0,142	53,01	7,521	
	C) MANODOPERA (prezzario ANAS ROMA 2008)					
a.1.03	OPERAI QUALIFICATO (ALL' APERTO)	h	0,142	22,35	3,171	
a.1.04	MANOVALE (ALL' APERTO)	h	0,142	20,33	2,885	
	D) PREZZO LORDO (A+B+C)				204,240	

Fornitura e posa in opera di canale prefabbricato 80x70x200 per rivestimento fossi in conglomerato cementizio armato.

Fornitura e posa in opera di canale prefabbricato 80x70x200 per rivestimento fossi in conglomerato cementizio armato; elementi di lunghezza paria a cm 200, completo di guarnizioni e compresa fornitura e posa in opera di letto in sabbia spessore 20 cm idoneamente costipato.

Unità di misura: ml

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario (euro)	Costo Lavorazione	%
	A) FORNITURE E POSA					
B.3.11.d	Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d' Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 MPA) (spessore medio 8 cm)	ml	0,176	93,69	16,489	
B.5.09.d	Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. (incidenza 30 KG/MC)	ml	5,280	1,12	5,914	
B.4.02	Casseforme per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualità, escluse comunque le cassette cilindriche o eseguite con materiali preformati, eseguite con pannelli appositamente costruiti per il tipo di struttura di proaetto ed assemblati in opera a contenimento del aetto. con tutti ali altri	ml	4,180	29,95	125,191	
D.01	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi ogni fornitura lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. (spessore medio 20 cm)	ml	0,160	29,24	4,678	
	B) NOLI (prezziario ANAS ROMA 2008)					
b.1.036	ESCAVATORE DA 90 HP (70 KW)	h	0,069	53,01	3,649	
	C) MANODOPERA (prezziario ANAS ROMA 2008)					
a.1.03	OPERATIO QUALIFICATO (ALL' APERTO)	h	0,069	22,35	1,539	
a.1.04	MANOVALE (ALL' APERTO)	h	0,069	20,33	1,400	
	D) PREZZO LORDO (A+B+C)				158,860	

Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso.

Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice da 750 hp, per spessori di pavimentazione compresi fra 5 e 15 cm. e larghezza di ml. 4.20, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Si considera una produzione oraria di 70 ml. per una larghezza di fresatura di ml. 4.20 e una profondita' di 10 cm. pari a: ml/h 70.00 x ml. 4.20 x cm. 10 = mq/h 2.940, valutando anche la necessita' dell'ecuzione di una prefresatura. - Per ogni metro cubo effettivamente fresato

Unità di misura: mc

Articolo di elenco	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario (euro)	Costo Lavorazione	%
D.18	mc	100,0000	0,48	48,000	
A) FORNITURA E POSA Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice da 750 hp, per spessori di pavimentazione compresi fra 5 e 15 cm. e larghezza di ml. 4.20, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Si considera una produzione oraria di 70 ml. per una larghezza di fresatura di ml. 4.20 e una profondita' di 10 cm. pari a: ml/h 70.00 x ml. 4.20 x cm. 10 = mq/h 2.940, valutando anche la necessita' dell'ecuzione di una prefresatura. - Per ogni metro quadrato di fresatura e per ogni cm di spessore E' STATO UTILIZZATO IL PREZZO APPROVATO TRASFORMANDO L'UNITA' DI					
B) NOLI - POSA IN OPERA					
C) MANODOPERA - POSA IN OPERA					
D) PREZZO LORDO (A+B+C)					
				48,000	

APPROVATO SDP

Analisi n. Z_PIZ.223

Fornitura e posa di tessuto non tessuto da 200 gr/mq fissato con adesivo tipo DERBI o equivalenti da 1 kg/mq

Fornitura e posa di tessuto non tessuto da 200 gr/mq fissato con adesivo tipo DERBI o equivalenti da 1 kg/mq

Unità di misura: mq

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario (euro)	Costo Lavorazione	%
A) FORNITURE E POSA						
A.1	Z-SYN.F.004 - Fornitura e posa di tessuto non tessuto da 400 gr/mq fissato con adesivo tipo DERBI o equivalenti da 1 kg/mq	mq	1,000	7,82	7,820	
A.2	A detrarre manodopera di cui ai punti B e C	mq	-1,000	3,13	-3,126	
A=A.1-A.2	Fornitura e posa di tessuto non tessuto da 200 gr/mq fissato con adesivo tipo DERBI o equivalenti da 1 kg/mq (AL NETTO DELLA MANODOPERA)	mq	0,500	4,69	2,347	
B) NOLI (prezziario ANAS ROMA 2008)						
b.1.036	ESCAVATORE DA 90 HP (70 KW)	h	0,033	53,01	1,732	
C) MANODOPERA (prezziario ANAS ROMA 2008)						
a.1.03	OPERAIO QUALIFICATO (ALL' APERTO)	h	0,033	22,35	0,730	
a.1.04	MANOVALE (ALL' APERTO)	h	0,033	20,33	0,664	
D) PREZZO LORDO (A+B+C)					5,473	

APPROVATO SDP

Società di Progetto
Brebemi SpA



Analisi n. Z_PIZ.225

Fornitura e posa in opera di canale prefabbricato tipo C 90 per rivestimento fossi in conglomerato cementizio armato.

Fornitura e posa in opera di canale prefabbricato tipo C 90 per rivestimento fossi in conglomerato cementizio armato; elementi di lunghezza paria a cm 500, completo di guarnizioni e compresa fornitura e posa in opera di letto in sabbia spessore 20 cm idoneamente costipato

Unità di misura: ml

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario (euro)	Costo Lavorazione	%
Z-IDS-039	A) FORNITURE E POSA Fornitura e posa in opera di canale prefabbricato tipo C 90 per rivestimento fossi in conglomerato cementizio armato; elementi di lunghezza paria a cm 500, completo di guarnizioni e fondazione in cemento armato con rete elettrosaldata, filo 6x6 maglia 15	ml	1,000	127,54	127,540	
B.3.11.b	Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura CI ASSF 15/20 MPA (R_{ck}≥20 MPA)	ml	-0,045	74,23	-3,340	
B.5.10.a	Fornitura e posa di rete elettrosaldata in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per armature di intonaco, gunita e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture.	ml	-1,457	1,32	-1,923	
D.01	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi ogni fornitura lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. (spessore medio 20 cm)	ml	0,180	29,24	5,263	
	B) NOLI					
	C) MANODOPERA					
	D) PREZZO LORDO (A+B+C)				127,540	

APPROVATO BDP

Società di Progetto
Brebemi SpA



Analisi n. Z_PIZ.226

Fornitura e posa di tessuto non tessuto da 300 gr/mq fissato con adesivo tipo DERBI o equivalenti da 1 kg/mq

Fornitura e posa di tessuto non tessuto da 300 gr/mq fissato con adesivo tipo DERBI o equivalenti da 1 kg/mq

Unità di misura: mq

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario (euro)	Costo Lavorazione	%
	A) FORNITURE E POSA					
A.1	Z-SYN.F.004 - Fornitura e posa di tessuto non tessuto da 400 gr/mq fissato con adesivo tipo DERBI o equivalenti da 1 kg/mq	mq	1,000	7,82	7,820	
A.2	A detrarre manodopera di cui ai punti B e C	mq	-1,000	3,13	-3,126	
A=A.1-A.2	Fornitura e posa di tessuto non tessuto da 300 gr/mq fissato con adesivo tipo DERBI o equivalenti da 1 kg/mq (AL NETTO DELLA MANODOPERA)	mq	0,750	4,69	3,520	
	B) NOLI (prezziario ANAS ROMA 2008)					
b.1.036	ESCAVATORE DA 90 HP (70 KW)	h	0,033	53,01	1,732	
	C) MANODOPERA (prezziario ANAS ROMA 2008)					
a.1.03	OPERAIO QUALIFICATO (ALL' APERTO)	h	0,033	22,35	0,730	
a.1.04	MANOVALE (ALL' APERTO)	h	0,033	20,33	0,664	
	D) PREZZO LORDO (A+B+C)				6,647	

APPROVATO SDP

Società di Progetto
Brebemi SpA



Analisi n. Z_PIZ.227

Fornitura e posa in opera di canaletta in C.A.V. di dimensioni largh. int. cm 60 x h int. cm 40.

Fornitura e posa in opera di canaletta in C.A.V. di dimensioni largh. int. cm 60 x h int. cm 40 lunghezza utile cm 200, spess. cm 14, dotata di innesto maschi-femmina a mezzo spessore.

Unità di misura: ml

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario (euro)	Costo Lavorazione	%
Z-IDS-019	<p>A) FORNITURE E POSA Fornitura e posa in opera di canaletta in C.A.V. di dimensioni largh. int. cm 80 x h int. cm 55 lunghezza utile cm 200, spess. cm 14, dotata di innesto maschi-femmina a mezzo</p> <p>B) NOLI</p> <p>C) MANODOPERA</p> <p>D) PREZZO LORDO (A+B+C)</p>	ml	0,83	127,95	106,080	
					106,080	

APPROVATO SDP

Società di Progetto
Brebemi SpA



Analisi n. Z_PIZ.228						
<u>Fornitura e posa in opera di canaletta in C.A.V. di dimensioni largh. int. cm 35 x h int. cm 35</u>						
Fornitura e posa in opera di canaletta in C.A.V. di dimensioni largh. int. cm 35 x h int. cm 35 lunghezza utile cm 200, spess. cm 8.						
Unità di misura: ml						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario (euro)	Costo Lavorazione	%
Z-IDS-020	A) FORNITURE E POSA Fornitura e posa in opera di canaletta in C.A.V. di dimensioni largh. int. cm 45 x h int. cm 35 lunghezza utile cm 200, spess. cm 8. B) NOLI C) MANODOPERA D) PREZZO LORDO (A+B+C)	ml	0,86	77,35	66,180	
					66,180	

APPROVATO SDP

Società di Progetto
Brebemi SpA



Analisi n. Z_PIZ.236

Pavimentazione in calcestruzzo classe 25/30 spessore 30 cm armato con doppia rete elettrosaldata diam. 10 mm maglia 15x15 cm.

Pavimentazione in calcestruzzo classe 25/30 spessore 30 cm armato con doppia rete elettrosaldata diam. 10 mm maglia 15x15 cm.

Unità di misura: mq

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario (euro)	Costo Lavorazione	%
Z- SYN.F.050	A) FORNITURE E POSA Pavimentazione in calcestruzzo classe 25/30 spessore 25 cm armato con doppia rete elettrosaldata diam. 8 mm maglia 20x20 cm.	mq	1,200	46,30	55,560	
B.5.10.a	Fornitura e posa di rete elettrosaldata in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite	mq	-9,085	1,32	-11,992	
B.5.10.a	Fornitura e posa di rete elettrosaldata in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite	mq	19,835	1,32	26,182	
	B) NOLI					
	C) MANODOPERA					
	D) PREZZO LORDO (A+B+C)				69,450	

APPROVATO SDP

Società di Progetto
Brebemi SpA



Analisi n.		Z_PIZ.237				
Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC diam 140 mm.						
<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC diam 140 mm serie normale compreso letto di posa, rinfianchi e calotta in calcestruzzo, pezzi speciali valutati 1,00 mt di tubazione.</p>						
Unità di misura:		ml				
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario (euro)	Costo Lavorazione	%
A) FORNITURE E POSA						
A.1	Z-SYN.F.006 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC diam 200 mm serie normale compreso letto di posa, rinfianchi e calotta in calcestruzzo, pezzi speciali valutati 1,00 mt	ml	1,000	27,91	27,910	
A.2	A detrarre manodopera di cui ai punti B e C	ml	-1,000	11,54	-11,543	
A=A.1-A.2	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC diam 140 mm serie normale compreso letto di posa, rinfianchi e calotta in calcestruzzo, pezzi speciali valutati 1,00 mt di tubazione.	ml	0,700	16,37	11,457	
B) NOLI (prezzario ANAS ROMA 2008)						
b.1.036	ESCAVATORE DA 90 HP (70 KW)	h	0,121	53,01	6,395	
C) MANODOPERA (prezzario ANAS ROMA 2008)						
a.1.03	OPERAIO QUALIFICATO (ALL' APERTO)	h	0,121	22,35	2,696	
a.1.04	MANOVALE (ALL' APERTO)	h	0,121	20,33	2,452	
D) PREZZO LORDO (A+B+C)					23,000	

APPROVATO SDP

Società di Progetto
Brebemi SpA



Analisi n. Z_PIZ.252

Fornitura e posa in opera di botola con scala retrattile, cupolino opaco e apertura a spinta dimensioni foro 140x70.

Fornitura e posa in opera di botola con scala retrattile, cupolino opaco e apertura a spinta dimensioni foro 140x70, compreso ogni onere per la posa a perfetta regola d'arte.

Unità di misura: cad

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario (euro)	Costo Lavorazione	%
	A) FORNITURE E POSA					
B.7.30	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato, come indicato nelle Norme Tecniche, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte	cad	7,500	46,30	347,250	
B.5.25	Sovrapprezzo ai prezzi di tondino di acciaio in barre tonde per cementi armati o cementi armati precompressi, per la protezione superficiale data con zincatura minima compresa tra 60 e 100 micron effettuata con trattamento a caldo in officina, compreso ogni onere di lavorazione e trasporto.	cad	7,500	0,52	3,900	
	ARROTONDAMENTO	cad	1,000	-1,15	-1,150	
	B) NOLI					
	C) MANODOPERA					
	D) PREZZO LORDO (A+B+C)				350,000	

APPROVATO SDP

Società di Progetto
Brebemi SpA



Analisi n. Z_PIZ.256						
Fornitura e posa in opera di rivestimento esterno in lamiera ondulata						
Fornitura e posa in opera di rivestimento esterno in lamiera ondulata - posa verticale - completa di sottostruttura per il fissaggio della lamiera (zeta in alluminio)						
Unità di misura: cad						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario (euro)	Costo Lavorazione	%
	A) FORNITURE E POSA					
B.7.30	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato, come indicato nelle Norme Tecniche, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte	cad	2,150	46,30	99,545	
B.5.25	Sovrapprezzo ai prezzi di tondino di acciaio in barre tonde per cementi armati o cementi armati precompressi, per la protezione superficiale data con zincatura minima compresa tra 60 e 100 micron effettuata con trattamento a caldo in officina, compreso ogni onere di lavorazione e trasporto.	cad	2,150	0,52	1,118	
	ARROTONDAMENTO	cad	1,000	-0,66	-0,663	
	B) NOLI					
	C) MANODOPERA					
	D) PREZZO LORDO (A+B+C)				100,000	

APPROVATO SDP

Società di Progetto
Brebemi SpA



Analisi n.		Z_PIZ.267				
Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC diam 80 mm.						
<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC diam 80 mm serie normale compreso letto di posa, rinfianchi e calotta in calcestruzzo, pezzi speciali valutati 1,00 mt di tubazione.</p>						
Unità di misura:		ml				
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario (euro)	Costo Lavorazione	%
A) FORNITURE E POSA						
A.1	Z-SYN.F.006 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC diam 200 mm serie normale compreso letto di posa, rinfianchi e calotta in calcestruzzo, pezzi speciali valutati 1,00 mt	ml	1,000	27,91	27,910	
A.2	A detrarre manodopera di cui ai punti B e C	ml	-1,000	10,56	-10,560	
A=A.1-A.2	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC diam 80 mm serie normale compreso letto di posa, rinfianchi e calotta in calcestruzzo, pezzi speciali valutati 1,00 mt di tubazione.	ml	0,400	17,35	6,940	
B) NOLI (prezziario ANAS ROMA 2008)						
b.1.036	ESCAVATORE DA 90 HP (70 KW)	h	0,110	53,01	5,850	
C) MANODOPERA (prezziario ANAS ROMA 2008)						
a.1.03	OPERAIO QUALIFICATO (ALL' APERTO)	h	0,110	22,35	2,466	
a.1.04	MANOVALE (ALL' APERTO)	h	0,110	20,33	2,244	
D) PREZZO LORDO (A+B+C)					17,500	

APPROVATO SDP

Società di Progetto
Brebemi SpA

