



L'OLONA ENTRA IN CITTA' RICOSTRUZIONE DEL CORRIDOIO ECOLOGICO FLUVIALE NEL TESSUTO METROPOLITANO DENSO - REALIZZAZIONE

Partner di progetto:



Comune di Rho



Comune di Pregnana



LEGAMBIENTE

Con il cofinanziamento di:



fondazione
cariplo

Azione 3 - Creazione di una area umida con funzioni ecologiche

Comuni di Pregnana Milanese e Rho (MI)

PROGETTO DEFINITIVO ED ESECUTIVO

TAVOLA

E3 03.3

Analisi prezzi

PROGETTO
RHO_2015

REV 01

Ottobre 2016

EMISSIONE

R.B.

N.M.

REV 00

Dicembre 2015

EMISSIONE

R.B.

N.M.

DATA

SCOPO REVISIONE

DISEGNATO

APPROVATO

R.U.P.

PROGETTISTI

Arch. Angelo Lombardi

DIRETTORE TECNICO

Dr. Fabio Masi

ASPETTI PAESAGGISTICI

Arch. Barbara Bonadies

dott. ing. Nicola Martinuzzi

dott. ing. Riccardo Bresciani



IRIDRA S.r.l.

Via La Marmora, 51 50121 FIRENZE

tel. 055470729 - fax 055475593

Email: info@iridra.com - www.iridra.com



DAVO

Distretto Agricolo Valle Olona



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
Nr. 1 A.p.1	Ripristino funzionalità del fosso mediante rirpofilatura delle sponde e del fondo e ricostituzione delle sponde dove originariamente erano inseriti i panconi per l'irrigazione				
	ELEMENTI:				
	Mano d'opera				
	(E) [M01002] Specializzato edile	ora	12,000	35,23	422,76
	(E) [M01003] Qualificato edile	ora	12,000	32,84	394,08
	(E) [M01004] Comune edile	ora	12,000	29,72	356,64
	Noli				
	(E) [N04004.c] Autocarro a cassone fisso: 4 x 4 con gruetta: a freddo senza ...	ora	12,000	11,01	132,12
	(E) [N04023.c] Escavatore idraulico cingolato da: 12.000 kg, capacità benna ...	ora	12,000	10,24	122,88
	Sommano euro				1'428,48
Nr. 2 A.p.10	Spese Generali 13% * (1 428.48) euro				185,70
	Sommano euro				1'614,18
	Utili Impresa 10% euro				161,42
	TOTALE euro	a corpo			1'775,60
	Fornitura e posa in opera di Pozzetto prefabbricato rinforzato in cls ad elementi componibili dim. int 100x100x147cm est. 126x126x160cm				
	Nella voce sono compresi:				
	- Gru per scarico e posizionamento prefabbricati;				
	- Gradini alla marinara POLISTEP, a norma EN 13101, per accesso ai pozzetti di ispezione: anima in acciaio sagomato interamente rivestita in Polipropilene copolimero con rilievi fermapiEDE e antiscivolo.				
	ELEMENTI:				
	Mano d'opera				
	(E) [M01002] Specializzato edile	ora	0,200	35,23	7,05
	(E) [M01003] Qualificato edile	ora	0,300	32,84	9,85
	(E) [M01004] Comune edile	ora	0,300	29,72	8,92
	Noli				
	(E) [N04001.c] Autocarro ribaltabile: portata 10.000 kg: a freddo senza ope ...	ora	0,200	14,35	2,87
	(E) [N04060.c] Autogrù da: 20.000 kg: a freddo senza operatore	ora	0,200	15,09	3,02
	Materiali				
	(E) [P.m.22] Gradino alla marinara POLISTEP, a norma EN 13101, per access ...	cadaun o	3,000	8,80	26,40
	(E) [P.m.15] Pozzetto prefabbricato rinforzato in cls ad elementi componi ...	cadaun o	1,000	178,00	178,00
	(E) [P.m.13] Prolunga pozzetto 100x100x50	cadaun o	1,000	160,00	160,00
	Sommano euro				396,11
	Spese Generali 13% * (396.11) euro				51,49
	Sommano euro				447,60
	Utili Impresa 10% euro				44,76
	TOTALE euro	a corpo			492,36

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
Nr. 3 A.p.11	Fornitura e posa in opera di Saracinesca a tenuta metallica in ghisa grigia a corpo piatto, vite interna a norma UNI 7125, Pressione di esercizio 6 bar, corpo e cuneo in ghisa GG25, albero in acciaio Inox, madrevite e anelli di tenuta in ottone, premistoppa in acciaio al carbonio con tenuta a baderna teflonata, flangiata e forata a norme UNI 2277 - PFA 10, pressioni nominali e di prova a norme UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 6 (0,6 MPa). Diametro Nominale 100 mm. Compreso flangie e guarnizioni per il fissaggio alla tubazione				
	ELEMENTI: Mano d'opera				
	(E) [M01003] Qualificato edile	ora	0,600	32,84	19,70
	Materiali				
	(E) [P.m.21] Saracinesca a tenuta metallica in ghisa grigia a corpo piatt ...	cadaun o	1,000	65,00	65,00
	Sommano euro				84,70
	Spese Generali 13% * (84.70) euro				11,01
	Sommano euro				95,71
	Utili Impresa 10% euro				9,57
	TOTALE euro	cadaun o			105,28
Nr. 4 A.p.12	Fornitura e posa in opera di Pozzetto prefabbricato rinforzato in cls ad elementi componibili dim. int 60x60x70cm est. 78x78x80cm				
	ELEMENTI: Mano d'opera				
	(E) [M01003] Qualificato edile	ora	0,200	32,84	6,57
	(E) [M01004] Comune edile	ora	0,200	29,72	5,94
	Noli				
	(E) [N04004.c] Autocarro a cassone fisso: 4 x 4 con gruetta: a freddo senza ...	ora	0,200	11,01	2,20
	Materiali				
	(E) [E23148.d] Pozzetto di raccordo realizzato con elemento in cemento vibr ...	cad	1,000	57,00	57,00
	(E) [P.m.14] Prolunga pozzetto 60x60x10	cadaun o	1,000	25,00	25,00
	Sommano euro				96,71
	Spese Generali 13% * (96.71) euro				12,57
	Sommano euro				109,28
	Utili Impresa 10% euro				10,93
	TOTALE euro	cadaun o			120,21
Nr. 5 A.p.13	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, la messa in opera nelle vasche in parte con mezzi meccanici in parte a mano fino al raggiungimento delle quote di progetto e compreso il livellamento orizzontale delle superfici senza costipare: con materiale inerte depositato sull'orlo dello scavo				
	ELEMENTI: Mano d'opera				
	(E) [M01002] Specializzato edile	ora	0,006	35,23	0,21
	(E) [M01003] Qualificato edile	ora	0,050	32,84	1,64
	(E) [M01004] Comune edile	ora	0,050	29,72	1,49

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
Nr. 6 A.p.14	Noli				
	(E) [N04001.c] Autocarro ribaltabile: portata 10.000 kg: a freddo senza ope ...	ora	0,030	14,35	0,43
	(E) [N04023.c] Escavatore idraulico cingolato da: 12.000 kg, capacità benna ...	ora	0,030	10,24	0,31
	Sommano euro				4,08
	Spese Generali 13% * (4.08) euro				0,53
	Sommano euro				4,61
	Utili Impresa 10% euro				0,46
	T O T A L E euro	mc			5,07
	Fornitura in cantiere di Pietrischetto				
	E L E M E N T I:				
Nr. 7 A.p.15	Materiali				
	(E) [A33027.c] Inerti: pietrischetto	mc	1,000	20,66	20,66
	Sommano euro				20,66
	Spese Generali 13% * (20.66) euro				2,69
	Sommano euro				23,35
	Utili Impresa 10% euro				2,34
	T O T A L E euro	mc			25,69
	Fornitura in cantiere di ghiaia 20-40mm				
	E L E M E N T I:				
	Materiali				
Nr. 8 A.p.16	(E) [P.m.25] Ghiaia 20-40	mc	1,000	13,93	13,93
	(E) [P.m.23] Carico, trasporto e scarico dalla cava al cantiere di inerti	mc	1,000	4,50	4,50
	Sommano euro				18,43
	Spese Generali 13% * (18.43) euro				2,40
	Sommano euro				20,83
	Utili Impresa 10% euro				2,08
	T O T A L E euro	mc			22,91
	Fornitura e piantagione di essenze vegetali in zolla, contenitore o fitocella tramite posizionamento in piccola buca.				
	E L E M E N T I:				
	Noli				
Nr. 8 A.p.16	(E) [N04001.c] Autocarro ribaltabile: portata 10.000 kg: a freddo senza ope ...	ora	4,000	14,35	57,40
	Mano d'opera				
	(E) [M01002] Specializzato edile	ora	4,000	35,23	140,92
	(E) [M01004] Comune edile	ora	18,000	29,72	534,96
	Materiali				
	(E) [P.m.24] SCHOENOPLECTUS LACUSTRIS (qt=2*190)	cadaun o	380,000	2,00	760,00
	(E) [P.m.35] Typha minima (qt=2*366)	cadaun o	732,000	2,00	1'464,00
	(E) [P.m.6] Juncus effusus (qt=2*177)	cadaun	354,000	2,00	708,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	(E) [P.m.36] Glyceria Maxima (qt=2*73)	o cadaun	146,000	3,00	438,00
	(E) [P.m.37] Eleocharis Palustris (qt=2*191)	o cadaun	382,000	2,00	764,00
	(E) [P.m.30] Carex riparia (qt=2*124)	o cadaun	248,000	2,00	496,00
	(E) [P.m.27] Lytrum salicaria (qt=2*95)	o cadaun	190,000	3,00	570,00
	(E) [P.m.26] Iris psedacorus (qt=2*102)	o cadaun	204,000	2,00	408,00
	(E) [P.m.33] Butomus Umbellatus (qt=2*105)	o cadaun	210,000	3,00	630,00
	(E) [P.m.32] Menta Aquatica (qt=2*48)	o cadaun	96,000	3,00	288,00
	(E) [P.m.31] Caltha palustris (qt=2*151)	o cadaun	302,000	2,00	604,00
	(E) [P.m.17] Typha latifolia (qt=2*309)	o cadaun	618,000	2,00	1'236,00
	(E) [P.m.20] Sparganium erectum (qt=2*116)	o cadaun	232,000	3,00	696,00
	(E) [P.m.2] Seminagione di erbe igrofile	a corpo	1,000	221,81	221,81
	Sommano euro				10'017,09
	Spese Generali 13% * (10 017.09) euro				1'302,22
	Sommano euro				11'319,31
	Utili Impresa 10% euro				1'131,93
	T O T A L E euro	a corpo			12'451,24
Nr. 9 A.p.17	Fornitura e posa in opera di rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura: con teli di peso 0,200 kg/mq				
	E L E M E N T I:				
	Mano d'opera				
	(E) [M01004] Comune edile	ora	0,010	29,72	0,30
	Noli				
	(E) [N04023.c] Escavatore idraulico cingolato da: 12.000 kg, capacità benna ...	ora	0,005	10,24	0,05
	Materiali				
	(E) [P.m.29] Fornitura in cantiere di Geotessile non tessuto in filo cont ...	mq	1,000	0,60	0,60
	Sommano euro				0,95
	Spese Generali 13% * (0.95) euro				0,12
	Sommano euro				1,07
	Utili Impresa 10% euro				0,11
	T O T A L E euro	mq			1,18
Nr. 10 A.p.18	Fornitura e posa in opera di Tubi di pvc rigido con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, in barre da 6 m: SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro esterno 200 mm, spessore 4,9 mm compreso, il Nastro di localizzazione SAFER, larghezza mm 100, costituito da un doppio film in polietilene (uno azzurro e l'altro trasparente) all'interno del quale sono inseriti due fili in				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
Nr. 11 A.p.19	acciaio; marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente con la scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO ACQUA". ELEMENTI: Mano d'opera (E) [M01004] Comune edile	ora	0,100	29,72	2,97
	Materiali (E) [E23123.c] Tubi di pvc rigido con giunto ed anello elastomerico di tenu ...	m	1,000	8,45	8,45
	(E) [P.m.1] Nastro di localizzazione Safer, larghezza mm 100, costituito ...	m	1,000	0,42	0,42
					11,84
	Sommano euro Spese Generali 13% * (11.84) euro				1,54
					13,38
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro				1,34
	TOTALE euro	m			14,72
	Fornitura e posa in opera di Tubi di pvc rigido con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, in barre da 6 m: SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro esterno 110 mm, compreso, il Nastro di localizzazione SAFER, larghezza mm 100, costituito da un doppio film in polietilene (uno azzurro e l'altro trasparente) all'interno del quale sono inseriti due fili in acciaio; marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente con la scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO ACQUA". ELEMENTI: Mano d'opera (E) [M01004] Comune edile	ora	0,100	29,72	2,97
	Materiali (E) [P.m.38] Tubi di pvc rigido con giunto ed anello elastomerico di tenu ...	m	1,000	4,90	4,90
Nr. 12 A.p.2	(E) [P.m.1] Nastro di localizzazione Safer, larghezza mm 100, costituito ...	m	1,000	0,42	0,42
					8,29
	Sommano euro Spese Generali 13% * (8.29) euro				1,08
					9,37
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro				0,94
	TOTALE euro	m			10,31
	Fornitura e posa in opera di Valvola di regolazione di livello automatica a galleggiante "E-FLUX" a 2 vie di scarico per utilizzo sia a squadra che a via diritta; caratteristiche conformi alla norma ISO 5752 serie 1; piattello di chiusura servoassistita e compensata dall'azione di un pistone solidale e contrapposto di pari superficie; asta orientabile di 45° rispetto all'asse della tubazione; corpo e cappello in ghisa sferoidale GS 400 con rivestimento epossidico atossico alimentare, parti interne in acciaio Inox e bronzo, guarnizioni in NBR; galleggiante e tubo di collegamento in acciaio Inox. Pressione di esercizio 16 mPa. Diametro Nominale 100 mm. ELEMENTI: Mano d'opera (E) [M01002] Specializzato edile	ora	1,000	35,23	35,23

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
Nr. 13 A.p.20	(E) [M01003] Qualificato edile	ora	1,000	32,84	32,84
	(E) [M01004] Comune edile	ora	1,000	29,72	29,72
	Noli				
	(E) [N04004.c] Autocarro a cassone fisso: 4 x 4 con gruetta: a freddo senza ...	ora	0,050	11,01	0,55
	Materiali				
	(E) [P.m.7] Valvola di regolazione di livello automatica a galleggiante ...	cadaun o	1,000	1'412,60	1'412,60
	Sommano euro				1'510,94
	Spese Generali 13% * (1 510.94) euro				196,42
	Sommano euro				1'707,36
	Utili Impresa 10% euro				170,74
	T O T A L E euro	cadaun o			1'878,10
	Fornitura e posa in opera di Pozzetto prefabbricato rinforzato in cls ad elementi componibili dim. int 100x100x97cm est. 126x126x110cm Nella voce sono compresi: - Gru per scarico e posizionamento prefabbricati; - Assistenza tecnica ed edile allo scarico; - Allacciamenti fognari di ingresso e scarico; - Gradini alla marinara POLISTEP, a norma EN 13101, per accesso ai pozzetti di ispezione: anima in acciaio sagomato interamente rivestita in Polipropilene copolimero con rilievi fermapiede e antiscivolo. E L E M E N T I: Mano d'opera				
Nr. 14 A.p.21	(E) [M01002] Specializzato edile	ora	0,200	35,23	7,05
	(E) [M01003] Qualificato edile	ora	0,300	32,84	9,85
	(E) [M01004] Comune edile	ora	0,300	29,72	8,92
	Noli				
	(E) [N04001.c] Autocarro ribaltabile: portata 10.000 kg: a freddo senza ope ...	ora	0,200	14,35	2,87
	(E) [N04060.c] Autogrù da: 20.000 kg: a freddo senza operatore	ora	0,200	15,09	3,02
	Materiali				
	(E) [P.m.22] Gradino alla marinara POLISTEP, a norma EN 13101, per access ...	cadaun o	3,000	8,80	26,40
	(E) [P.m.15] Pozzetto prefabbricato rinforzato in cls ad elementi componi ...	cadaun o	1,000	178,00	178,00
	Sommano euro				236,11
	Spese Generali 13% * (236.11) euro				30,69
	Sommano euro				266,80
	Utili Impresa 10% euro				26,68
	T O T A L E euro	a corpo			293,48
	Cancello realizzato mediante pali di pino o castagno impregnati in autoclave, con finale rivestito di catramina diametro 12-15 cm, altezza fuori terra 1.20m, lunghezza 2.00m, incluso ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, serrature, plinti di fondazione di sezione 30 x 30 x 30 cm, scavo e riporto per la realizzazione del plinto stesso, materiali e attrezzature necessarie per dare il lavoro finito a perfetta				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
Nr. 15 A.p.22	regola d'arte e secondo gli elaborati di progetto. ELEMENTI: Noli (E) [N04001.c] Autocarro ribaltabile: portata 10.000 kg: a freddo senza ope ...	ora	0,100	14,35	1,44
	(E) [B.03] Motosega pesante fino 6 kW, con lunghezza spranga superiopre ...	ora	4,000	7,40	29,60
	Mano d'opera (E) [M01002] Specializzato edile	ora	0,100	35,23	3,52
	(E) [M01003] Qualificato edile	ora	2,000	32,84	65,68
	(E) [M01004] Comune edile	ora	8,000	29,72	237,76
	Materiali (E) [P.m.3] Pali in legno di castagno trattato in autoclave diam. 10 cm (qt=0,008*25)	mc	0,200	125,00	25,00
	(E) [A35011.a] Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe ... (qt=0,3*0,3*0,3*2)	mc	0,054	146,57	7,91
	Sommano euro				370,91
	Spese Generali 13% * (370.91) euro				48,22
	Sommano euro				419,13
	Utili Impresa 10% euro				41,91
	TOTALE euro	cadaun o			461,04
	Fornitura e posa in opera di Tubi di pvc rigido con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, in barre da 6 m: SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro esterno 315 mm, spessore 7,7 mm ELEMENTI: Mano d'opera (E) [M01004] Comune edile	ora	0,100	29,72	2,97
	Materiali (E) [E23123.e] Tubi di pvc rigido con giunto ed anello elastomerico di tenu ...	m	1,000	20,90	20,90
	Sommano euro				23,87
Nr. 16 A.p.3	Spese Generali 13% * (23.87) euro				3,10
	Sommano euro				26,97
	Utili Impresa 10% euro				2,70
	TOTALE euro	m			29,67
	Fornitura e posa in opera di Supporti per valvole e tubi: piastra di base, colonna, albero filettato, sella d'appoggio o flangia di fissaggio, in acciaio zincato; bussola guida-albero in nylon. Campo di regolazione 60 mm, Diametro albero 30 mm, per tubazioni Dn100 ELEMENTI: Mano d'opera (E) [M01004] Comune edile	ora	0,200	29,72	5,94
	Materiali (E) [P.m.8] Supporti per valvole e tubi: piastra di base, colonna, alber ...	cadaun o	1,000	205,00	205,00
	Sommano euro				210,94
	Spese Generali 13% * (210.94) euro				27,42
	Sommano euro				238,36

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
Nr. 17 A.p.4	Utili Impresa 10% euro				23,84
	TOTALE euro	cadaun o			262,20
	Fornitura e posa in opera di pancone in legno di abete trattato con resine fenoliche resistenti all'acqua compreso ganci, staffe e bullonerie per l'estrazione dim. 60x40cm				
	ELEMENTI:				
	Mano d'opera				
	(E) [M01003] Qualificato edile	ora	0,500	32,84	16,42
	(E) [M01004] Comune edile	ora	1,000	29,72	29,72
	Noli				
	(E) [B.63] Autocarro leggero da 3,5 a 7,0 t di portata utile	ora	0,050	40,16	2,01
	Materiali				
	(E) [P.m.10] ABETE tavolato in pannello multistrato orientato trattato co ... (qt=0,6*0,4*0,03)	mc a corpo	0,007	417,90	2,93
	(E) [P.m.9] Ganci, staffe e bullonerie per l'estrazione del pancone		1,000	42,14	42,14
	Sommano euro				93,22
Nr. 18 A.p.6	Spese Generali 13% * (93.22) euro				12,12
	Sommano euro				105,34
	Utili Impresa 10% euro				10,53
	TOTALE euro	cadaun o			115,87
	Fornitura e posa in opera di pancone in legno di abete trattato con resine fenoliche resistenti all'acqua compreso ganci, staffe e bullonerie per l'estrazione dim. 60x10cm				
	ELEMENTI:				
	Mano d'opera				
	(E) [M01003] Qualificato edile	ora	0,500	32,84	16,42
	(E) [M01004] Comune edile	ora	1,000	29,72	29,72
	Noli				
	(E) [B.63] Autocarro leggero da 3,5 a 7,0 t di portata utile	ora	0,050	40,16	2,01
	Materiali				
	(E) [P.m.10] ABETE tavolato in pannello multistrato orientato trattato co ... (qt=0,6*0,1*0,03)	mc a corpo	0,002	417,90	0,84
	(E) [P.m.9] Ganci, staffe e bullonerie per l'estrazione del pancone		1,000	42,14	42,14
Nr. 19 A.p.7	Sommano euro				91,13
	Spese Generali 13% * (91.13) euro				11,85
	Sommano euro				102,98
	Utili Impresa 10% euro				10,30
	TOTALE euro	cadaun o			113,28
	Fornitura e posa in opera di Geomembrana in PEAD (polietilene ad alta densità) di spessore 1.5 mm tipo Carbofol 406 Liscia/liscia o similare, prodotta con polimero vergine (non rigenerato o riciclato), per una quantità minima pari al 97 % , mentre per il restante 2 % sarà costituita dal pigmento (carbon black) con l'aggiunta di additivi atti a				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		
				unitario	TOTALE	
Nr. 20 A.p.8	migliorare le qualità di viscosità, saldabilità e resistenza ai raggi U.V. In particolare, l'indice di viscosità, definito dal MFI (Melt Flow Index), dovrà risultare compreso tra 2 e 3 g/10 min (ASTM D 1238 190/5 Cond. P). Il materiale proposto dovrà essere inoltre certificato ed approvato per l'utilizzo da enti di rilevanza internazionali. La geomembrana dovrà essere prodotta con polimero base vergine non rigenerato, avere un contenuto minimo di nerofumo del 2% e rispondere ai seguenti requisiti minimi: – Densità: 0,942 g/cm3 (ASTM D 1505) – Melt Flow Index (MFI): 2÷3 g/10 min (ASTM D 1238 190/5) – Carico di snervamento: 33 N/mm (ASTM D 6693) – Allungamento a snervamento: 12 % (ASTM D 6693) – Carico di rottura: 60 N/mm (ASTM D 6693) – Allungamento a rottura: 700 % (ASTM D 6693) – Resistenza alla lacerazione: 280 N/mm (ASTM D 1004) – Resistenza alla perforazione: 1200 mm (DIN 16726) – Elongazione multi assiale: 15 % (DIN 53861/EN 14151) – Stabilità dimensionale: < 1 % (ASTM D 1204, 1 ora a 100 °C) – ESCR (stress cracking): 2000 ore (ASTM D 1693) – Resistenza al punzonamento: 700 N (ASTM D 4833) E L E M E N T I: Mano d'opera (E) [M01003] Qualificato edile (E) [M01004] Comune edile Noli (E) [N04023.c] Escavatore idraulico cingolato da: 12.000 kg, capacità benna ... Materiali (E) [P.m.28] Fornitura in cantiere di Geomembrana impermeabilizzante in P ...					
		ora	0,042	32,84	1,38	
		ora	0,045	29,72	1,34	
		ora	0,010	10,24	0,10	
		mq	1,000	3,50	3,50	
					6,32	
		Sommano euro Spese Generali 13% * (6.32) euro			0,82	
					7,14	
		Sommano euro Utili Impresa 10% euro			0,71	
		T O T A L E euro	mq		7,85	
		Fornitura e posa in opera di Griglia in ferro zincato a caldo a barre int. 20mm posizionata su foro 30x30 o su tubazione Dn200 E L E M E N T I: Mano d'opera (E) [M01003] Qualificato edile (E) [M01004] Comune edile Materiali (E) [P.m.11] Griglia a barre int. 20mm				
			ora	0,300	32,84	9,85
			ora	0,300	29,72	8,92
			cadaun o	1,000	85,00	85,00
					103,77	
	Sommano euro Spese Generali 13% * (103.77) euro				13,49	
					117,26	
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro				11,73	
	T O T A L E euro	a corpo			128,99	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
Nr. 21 A.p.9	Fornitura e posa in opera di Chiusino in acciaio zincato a caldo con cerniera e maniglia luce netta 100x100				
	ELEMENTI:				
	Mano d'opera				
	(E) [M01003] Qualificato edile	ora	0,300	32,84	9,85
	(E) [M01004] Comune edile	ora	0,300	29,72	8,92
	Noli				
	(E) [N04001.c] Autocarro ribaltabile: portata 10.000 kg: a freddo senza ope ...	ora	0,200	14,35	2,87
	Materiali				
	(E) [P.m.12] Chiusino in acciaio zincato a caldo con cerniera e maniglia ...	cadauno	1,000	160,00	160,00
	Sommano euro				181,64
	Spese Generali 13% * (181.64) euro				23,61
	Sommano euro				205,25
	Utili Impresa 10% euro				20,53
	TOTALE euro	a corpo			225,78
	Data, 11/03/2015				
	Il Tecnico				