



**PARCO REGIONALE DELLA VALLE DEL LAMBRO**  
**"Ente di diritto pubblico"**

Via Vittorio Veneto, 19 - 20844 TRIUGGIO (MB)

Tel. 0362/970961 fax 0362/997045 e-mail [info@parcovoallemambro.it](mailto:info@parcovoallemambro.it)



**Regione  
Lombardia**



**COMUNE DI  
ANNONE BRIANZA**



**COMUNE DI  
OGGIONO**




**COMUNE DI  
SIRONE**

**PROGETTO DEFINITIVO**

AREA DI LAMINAZIONE DELLE PIENE  
DEL TORRENTE GANDALOGGIO E ALTRI  
NEI COMUNI DI OGGIONO, SIRONE E ANNONE  
(LC)

LUGLIO 2017

	NOME	FIRMA	DATA
REDAZIONE	G. Garbin		
VERIFICA	G.B. Peduzzi		
APPROVAZIONE	G.B. Peduzzi		
 <b>STUDIO PAOLETTI</b> ETATEC STUDIO PAOLETTI S.r.l. SOCIETA' DI INGEGNERIA Via Bassini, 23 - 20133 MILANO (IT) Tel.+39 02 26681264 - Fax +39 02 26681553 <a href="mailto:etatec@etatec.it">etatec@etatec.it</a> - <a href="mailto:etatec@pec.etatec.it">etatec@pec.etatec.it</a> <a href="http://www.etatec.it">www.etatec.it</a>		UN DIRETTORE TECNICO : <i>Dott. Ing. GIOVANNI BATTISTA PEDUZZI</i> IL PROGETTISTA: <i>Dott. Ing. GIOVANNI BATTISTA PEDUZZI</i>	
 <small>Sistema Certificato UNI EN ISO 9001:2008 SC 06-647 Rev.04/EA 34</small> 		GEOLOGIA: <i>Dott. Geol. PAOLO DAL NEGRO</i>	

TITOLO

**ANALISI DEI PREZZI NON RIPORTATI NEI LISTINI UFFICIALI  
E DEI PREZZI A CORPO**

Revisioni	N°	Descrizione	Data
	1	INTEGRAZIONE SEZIONE DI CONTROLLO FOSSE DEI PASCOLI	AGOSTO 2018
	2		
	3		
Numero elaborato		TIPOLOGIA <b>PD</b>	COMMESSA <b>365-08</b>
		DOCUMENTO <b>ATTI</b>	NUMERO <b>A.12.00</b>

AREA DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DEL TORRENTE GANDALOGGIO EALTRI NEI COMUNI DI OGGIONO, SIRONE E ANNONE (LC)			
Elenco dei prezzi oggetto di analisi			
N.P._01	Apprestamento di cantiere	Corpo	4 500.00
N.P._02	Fornitura stesa e cilindratura di materiale stabilizzato e calcestre per la formazione di pista ciclabile	€/mq	25.00
N.P._03	Fornitura e posa in opera di manufatto scatolare di dimensioni 1,0x1,0 m	€/m	580.00
N.P._04	NP_04 Paratoia in acciaio a luce quadrangolare con tenuta sui quattro lati: telaio autoportante da tassellare a parete, paratoia a stelo in acciaio Inox AISI 304, madrevite dello stelo in bronzo, guarnizioni di tenuta in EPDM, conforme alla norma DIN 19569, pressione massima 3 m c.a., perdita massima ammissibile 0.084 l/mmin	corpo	13 400.00
N.P._05	Paratoia in acciaio a luce circolare: telaio autoportante da tassellare a parete, paratoia a stelo in acciaio AISI 304, supporto del cuscinetto integrato, anello di guarnizione in EPDM sostituibile senza smontare la paratoia dal muro, tenuta bidirezionale assicurata da un sistema di cunei e contro cunei, pattini di scorrimento in PTFE che garantiscono basse coppie di azionamento, conforme alla norma DIN 19569, pressione massima 6 m c.a. DN 500 mm	corpo	6 500.00
N.P._06	Risagomatura canale esistente	€/m	47.00
N.P._07	Fornitura e posa in opera di manufatto scatolare di dimensioni 2,0x1,0 m	€/m	900.00
N.P._08	Fornitura e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto naturale ghiaioso di fiume o di cava per la formazione di sottofondo stradale, misurato già cilindrato. Sp. 20 cm	€/mq	23.00
N.P._09	Fornitura di valvola a clapet in acciaio 1,0x1,0 m ( zincato – inox AISI 304 ) a sezione rettangolare o quadrata; esecuzione compatta con tenuta su quattro lati; tenute in EPDM, carico idraulico max 5 m ; telaio con struttura autoportante per fissaggio a muro con tasselli chimici o zanche per inghisaggio a muro (a richiesta)	corpo	10 000.00
N.P._10	Fornitura di valvola a clapet in acciaio inox AISI 304 a sezione circolare in esecuzione compatta con tenuta su tutta la circonferenza ; tenute in EPDM , carico idraulico max 6 m ; telaio con struttura autoportante ; per fissaggio a muro. DN 500	corpo	5 800.00
N.P._11	Fornitura e posa in opera di manufatto scatolare di dimensioni 2,5x1,75 m	€/m	1 590.00
N.P._12	Fornitura di materiale per rilevato arginale eseguito con terre rinforzate, esclusa la posa in opera, la compattazione e gli elementi per la formazione del rilevato in terre rinforzate che sono compensate a parte.	€/mc	12.77
N.P._13	Risagomatura canale tra Poncia e Golf	€/m	53.00
N.P._14	Fornitura e posa in opera di manufatto scatolare di dimensioni 2,0x2,0 m	€/m	1 150.00
N.P._15	Stesura di materiale proveniente dagli scavi per la formazione del piano di posa del rilevato arginale all'interno dell'area della piana dei pascoli secondo le indicazioni fornite dalla D.L..	€/mc	1.35
N.P._16	Fornitura e posa in opera di manufatto scatolare di dimensione 3,0x2,5 Comprensivo degli oneri di scarico e posa in opera	€/m	2 000.00
N.P._17	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica in acciaio zincato per formazione sezione di controllo da applicare ai manufatti scatoari.	corpo	6 270.00

ANALISI DEI PREZZI					
AREA DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DEL TORRENTE GANDALOGGIO EALTRI NEI COMUNI DI OGGIONO, SIRONE E ANNONE (LC)					
Articolo Elenco Prezzi	Descrizione	Unità misura	Prezzo di applicazione (€)		
N.P. 01	Apprestamento di cantiere	corpo	4'500.00		
					Di cui oneri di sicurezza interni (€)
					143.28
Num. Codice	Elementi	Unità misura	Quantità	Costo unitario (€)	Importo costo x quantità (€)
1	<b>Materiali</b>				
M15011.a	Prefabbricato modulare componibile H240 cm	cad/mese	6	103.51	621.05
M15012	Montaggio e smontaggio	cad	1	497.45	497.45
M15016	Bagno chimico	cad/mese	6	104.59	627.51
M15035.f	Cartelli	cad/mese	90	0.72	64.44
M15036	Posizionamento cartelli	cad	100	5.21	520.51
M15037.b	Paletto zincato	cad	90	0.52	47.06
M15039	Plinto per posizionamento palo	cad	10	124.10	1'241.03
M15201.b	Armadietto metallico presidio chirurgico	cad	1	3.64	3.64
	<b>Totale 1 . MATERIALI</b>				<b>3'622.70</b>
2	<b>Manodopera</b>				
	<b>Totale 2 . MANODOPERA</b>				<b>0.00</b>
3	<b>Mezzi d'opera e attrezzature</b>				
	<b>Totale 3 . MEZZI D'OPERA</b>				<b>0.00</b>
<b>Totale "A"(1+2+3) =</b>					<b>3'622.70</b>
A	COSTI DIRETTI			Totale "A" =	3'622.70
B	SPESE GENERALI		13%	su Totale "A"	470.95
C	TOTALE "A" + "B"			Totale "C" =	4'093.65
D	UTILE D'IMPRESA		10%	su Totale "C"	409.37
E	TOTALE "C" + "D"			Totale "E" =	4'503.02
		<b>TOTALE GENERALE</b>			<b>4'500.00</b>
F	ONERI DI SICUREZZA INTERNI (non ribassabili)		4%	su Totale "C"	143.28



ANALISI DEI PREZZI					
AREA DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DEL TORRENTE GANDALOGGIO EALTRI NEI COMUNI DI OGGIONO, SIRONE E ANNONE (LC)					
Articolo Elenco Prezzi	Descrizione	Unità misura	Prezzo di applicazione ( € )		
N.P. 02	Fornitura stesa e cilindratura di materiale stabilizzato e calcestre per la formazione di pista ciclabile. Sp. 10 cm	€/mq	25.00		
			Di cui oneri di sicurezza interni ( € )		
			0.81		
Num. Codice	Elementi	Unità misura	Quantità	Costo unitario ( € )	Importo costo x quantità ( € )
1	Materiali				
Offerta	Stabilizzato	mc	0.1	26.18	2.62
	Totale 1 . MATERIALI				2.62
2	Manodopera				
MO1002	Capo squadra	ora	0.15	28.34	4.25
	Totale 2 . MANODOPERA				4.25
3	Mezzi d'opera e attrezzature				
N04068.a	Nolo di rullo vibrante peso 4000 kg a caldo	ora	0.15	50.43	7.56
N04017.a	Nolo di minipala gommata a caldo	ora	0.15	40.27	6.04
	Totale 3 . MEZZI D'OPERA				13.60
Totale "A"(1+2+3) =					20.47
A	COSTI DIRETTI			Totale "A" =	20.47
B	SPESE GENERALI		13%	su Totale "A"	2.66
C	TOTALE "A" + "B"			Totale "C" =	23.14
D	UTILE D'IMPRESA		10%	su Totale "C"	2.31
E	TOTALE "C" + "D"			Totale "E" =	25.45
			TOTALE GENERALE		25.00
F	ONERI DI SICUREZZA INTERNI (non ribassabili)		4%	su Totale "C"	0.81

ANALISI DEI PREZZI					
AREA DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DEL TORRENTE GANDALOGGIO EALTRI NEI COMUNI DI OGGIONO, SIRONE E ANNONE (LC)					
Articolo Elenco Prezzi	Descrizione	Unità misura		Prezzo di applicazione ( € )	
N.P. 03	Fornitura e posa in opera di manufatto scatolare di dimensione 1,0x1,0 Comprensivo degli oneri di scarico e posa in opera	€/m		580.00	
				Di cui oneri di sicurezza interni ( € )	
				18.49	
Num. Codice	Elementi	Unità misura	Quantità	Costo unitario ( € )	Importo costo x quantità ( € )
1	Materiali				
Offerta	Manufatto scatolare di dimensione 1,0x1,0	m	1	300.39	300.39
Offerta	Guarnizione butilica CS-102 dimensione 30x38 mm a norma ASTM	m	4.00	10.00	40.00
Offerta	Guaina di protezione giunti CS-212 dimensione 300x2,5 mm a norma ASTM	m	3.00	16.00	48.00
Totale 1 . MATERIALI					388.39
2	Manodopera				
MO1002	Capo squadra (1/2 ora per scarico e messa in opera di singolo manufatto da 2 m di lunghezza)	ora/m	0.50	28.34	14.17
MO1003	Operaio qualificato edile ( 3 operai impegnati 1/2 ora per scarico e messa in opera)	ora/m	1.50	26.42	39.63
Totale 2 . MANODOPERA					53.80
3	Mezzi d'opera e attrezzature				
N04024.a	Nolo di escavatore compreso di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: da 70 a 120 HP - con operatore	ora/m	0.50	50.43	25.21
Totale 3 . MEZZI D'OPERA					25.21
Totale "A"(1+2+3) =				467.40	
A	COSTI DIRETTI			Totale "A" =	467.40
B	SPESE GENERALI		13%	su Totale "A"	60.76
C	TOTALE "A" + "B"			Totale "C" =	528.17
D	UTILE D'IMPRESA		10%	su Totale "C"	52.82
E	TOTALE "C" + "D"			Totale "E" =	580.98
			TOTALE GENERALE		580.00
F	ONERI DI SICUREZZA INTERNI (non ribassabili)		4%	su Totale "C"	18.49

ANALISI DEI PREZZI						
AREA DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DEL TORRENTE GANDALOGGIO EALTRI NEI COMUNI DI OGGIONO, SIRONE E ANNONE (LC)						
Articolo Elenco Prezzi	Descrizione			Unità misura	Prezzo di applicazione ( € )	
N.P. 04	Paratoia in acciaio a luce quadrangolare con tenuta sui quattro lati: telaio autoportante da tassellare a parete, paratoia a stelo in acciaio Inox AISI 304, madrevite dello steslo in bronzo, guarnizioni di tenuta in EPDM, conforme alla norma DIN 19569, pressione massima 3 m c.a., perdita massima ammissibile 0.084 l/min			corpo	13'400.00	
					Di cui oneri di sicurezza interni ( € )	
					426.48	
Num. Codice	Elementi		Unità misura	Quantità	Costo unitario ( € )	Importo costo x quantità ( € )
1	Materiali					
Offerta	Paratoia		corpo	1	9'800.00	9'800.00
Offerta	Materialoi di consumo		corpo	1.00	210.00	215.00
	Totale 1 . MATERIALI					10'015.00
2	Manodopera					
MO1005	Installatore 5° categoria		ora	8.00	25.16	201.26
MO1006	Installatore 4° categoria		ora	8.00	23.51	188.06
	Totale 2 . MANODOPERA					389.32
3	Mezzi d'opera e attrezzature					
N04004.a	Autocarro a cassone fisso: 4x4 con gruetta a caldo		ora	8.00	47.39	379.08
	Totale 3 . MEZZI D'OPERA					379.08
Totale "A"(1+2+3) =						10'783.40
A	COSTI DIRETTI				Totale "A" =	10'783.40
B	SPESE GENERALI			13%	su Totale "A"	1'401.84
C	TOTALE "A" + "B"				Totale "C" =	12'185.24
D	UTILE D'IMPRESA			10%	su Totale "C"	1'218.52
E	TOTALE "C" + "D"				Totale "E" =	13'403.77
			TOTALE GENERALE			13'400.00
F	ONERI DI SICUREZZA INTERNI (non ribassabili)			4%	su Totale "C"	426.48



ANALISI DEI PREZZI					
AREA DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DEL TORRENTE GANDALOGGIO EALTRI NEI COMUNI DI OGGIONO, SIRONE E ANNONE (LC)					
Articolo Elenco Prezzi	Descrizione	Unità misura	Prezzo di applicazione ( € )		
N.P. 05	Paratoia in acciaio a luce circolare: telaio autoportante da tassellare a parete, paratoia a stelo in acciaio AISI 304, supporto del cuscinetto integrato, anello di guarnizione in EPDM sostituibile senza smontare la paratoia dal muro, tenuta bidirezionale assicurata da un sistema di cunei e contro cunei, pattini di scorrimento in PTFE che garantiscono basse coppie di azionamento, conforme alla norma DIN 19569, pressione massima 6 m c.a. DN 500 mm	corpo	6'500.00		
			Di cui oneri di sicurezza interni ( € )		
			207.18		
Num. Codice	Elementi	Unità misura	Quantità	Costo unitario ( € )	Importo costo x quantità ( € )
1	Materiali				
Offerta	Paratoia	corpo	1	4'500.00	4'300.00
Offerta	Materialoi di consumo	corpo	1.00	150.00	170.00
	Totale 1 . MATERIALI				4'470.00
2	Manodopera				
MO1005	Installatore 5° categoria	ora	8.00	25.16	201.26
MO1006	Installatore 4° categoria	ora	8.00	23.51	188.06
	Totale 2 . MANODOPERA				389.32
3	Mezzi d'opera e attrezzature				
N04004.a	Autocarro a cassone fisso: 4x4 con gruetta a caldo	ora	8.00	47.39	379.08
	Totale 3 . MEZZI D'OPERA				379.08
Totale "A"(1+2+3) =					5'238.40
A	COSTI DIRETTI			Totale "A" =	5'238.40
B	SPESE GENERALI		13%	su Totale "A"	680.99
C	TOTALE "A" + "B"			Totale "C" =	5'919.39
D	UTILE D'IMPRESA		10%	su Totale "C"	591.94
E	TOTALE "C" + "D"			Totale "E" =	6'511.33
		TOTALE GENERALE			6'500.00
F	ONERI DI SICUREZZA INTERNI (non ribassabili)		4%	su Totale "C"	207.18

ANALISI DEI PREZZI					
AREA DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DEL TORRENTE GANDALOGGIO EALTRI NEI COMUNI DI OGGIONO, SIRONE E ANNONE (LC)					
Articolo Elenco Prezzi	Descrizione	Unità misura	Prezzo di applicazione ( € )		
N.P. 06	Risagomatura canale esistente	€/m	47.00		
			Di cui oneri di sicurezza interni ( € )		
			1.28		
Num. Codice	Elementi	Unità misura	Quantità	Costo unitario ( € )	Importo costo x quantità ( € )
1	Lavori finiti				
F15010.a	Decespugliamento	mq	4	0.62	2.48
A15002.a	Scavo a sezione obbligata	mc/m	0.5	4.15	2.08
A15009.a	Trasporto a rifiuto fino a 10 km	mc/km	5	0.57	2.86
F15008	Semina a spaglio su superficie piana o inclinata	mq	5.00	0.33	1.65
		Totale 1 . MATERIALI			9.06
2	Manodopera				
MO1003	Operaio qualificato edile ( 2 operai impegnati 1 ora per 10 m di canale)	ora/m	0.20	26.42	5.28
		Totale 2 . MANODOPERA			5.28
3	Mezzi d'opera e attrezzature				
N04020.a	Terna 100 hp a caldo per sistemazioni generiche a lato	ora/m	0.25	55.69	13.92
N04002.a	Autocarro da 15 mc ribaltabile a caldo	ora/m	0.10	95.85	9.58
		Totale 3 . MEZZI D'OPERA			23.51
Totale "A"(1+2+3) = 37.85					
A	COSTI DIRETTI			Totale "A" =	37.85
B	SPESE GENERALI		13%	su Totale "A"	4.92
C	TOTALE "A" + "B"			Totale "C" =	42.77
D	UTILE D'IMPRESA		10%	su Totale "C"	4.28
E	TOTALE "C" + "D"			Totale "E" =	47.05
		TOTALE GENERALE			47.00
F	ONERI DI SICUREZZA INTERNI (non ribassabili)		3.0%	su Totale "C"	1.28

F	ONERI DI SICUREZZA INTERNI (non ribassabili)
---	--



ANALISI DEI PREZZI					
AREA DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DEL TORRENTE GANDALOGGIO EALTRI NEI COMUNI DI OGGIONO, SIRONE E ANNONE (LC)					
Articolo Elenco Prezzi	Descrizione	Unità misura		Prezzo di applicazione ( € )	
N.P. 07	Fornitura e posa in opera di manufatto scatolare di dimensione 2,0x1,0 Comprensivo degli oneri di scarico e posa in opera	€/m		900.00	
				Di cui oneri di sicurezza interni ( € )	
				28.83	
Num. Codice	Elementi	Unità misura	Quantità	Costo unitario ( € )	Importo costo x quantità ( € )
1	Materiali				
Offerta	Manufatto scatolare di dimensione 2,0x1,0	m	1	525.98	525.98
Offerta	Guarnizione butilica CS-102 dimensione 30x38 mm a norma ASTM	m	6.00	10.00	60.00
Offerta	Guaina di protezione giunti CS-212 dimensione 300x2,5 mm a norma ASTM	m	4.00	16.00	64.00
Totale 1 . MATERIALI					649.98
2	Manodopera				
MO1002	Capo squadra (1/2 ora per scarico e messa in opera di singolo manufatto da 2 m di lunghezza)	ora/m	0.50	28.34	14.17
MO1003	Operaio qualificato edile ( 3 operai impegnati 1/2 ora per scarico e messa in opera)	ora/m	1.50	26.42	39.63
Totale 2 . MANODOPERA					53.80
3	Mezzi d'opera e attrezzature				
N04024.a	Nolo di escavatore compreso di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: da 70 a 120 HP - con operatore	ora/m	0.50	50.43	25.21
Totale 3 . MEZZI D'OPERA					25.21
				Totale "A"(1+2+3) =	
				728.99	
A	COSTI DIRETTI			Totale "A" =	728.99
B	SPESE GENERALI		13%	su Totale "A"	94.77
C	TOTALE "A" + "B"			Totale "C" =	823.76
D	UTILE D'IMPRESA		10%	su Totale "C"	82.38
E	TOTALE "C" + "D"			Totale "E" =	906.14
		TOTALE GENERALE			900.00
F	ONERI DI SICUREZZA INTERNI (non ribassabili)		4%	su Totale "C"	28.83

ANALISI DEI PREZZI					
AREA DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DEL TORRENTE GANDALOGGIO EALTRI NEI COMUNI DI OGGIONO, SIRONE E ANNONE (LC)					
Articolo Elenco Prezzi	Descrizione	Unità misura	Prezzo di applicazione (€)		
N.P. 08	Fornitura e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto naturale ghiaioso di fiume o di cava per la formazione di sottofondo stradale, misurato già cilindrato. Sp. 20 cm	€/mq	23.00		
					Di cui oneri di sicurezza interni (€)
					0.74
Num. Codice	Elementi	Unità misura	Quantità	Costo unitario (€)	Importo costo x quantità (€)
<b>1</b>	<b>Materiali</b>				
A33027.1	Inerti: materia prima secondaria provenienti da impianti di recupero	mc	0.2	21.67	4.33
	<b>Totale 1 . MATERIALI</b>				<b>4.33</b>
<b>2</b>	<b>Manodopera</b>				
MO1002	Capo squadra	ora	0.10	28.34	2.83
	<b>Totale 2 . MANODOPERA</b>				<b>2.83</b>
<b>3</b>	<b>Mezzi d'opera e attrezzature</b>				
N04068.a	Nolo di rullo vibrante peso 4000 kg a caldo	ora	0.15	50.43	7.56
N04017.a	Nolo di minipala gommata a caldo	ora	0.10	40.27	4.03
	<b>Totale 3 . MEZZI D'OPERA</b>				<b>11.59</b>
<b>Totale "A"(1+2+3) =</b>					<b>18.76</b>
<b>A</b>	<b>COSTI DIRETTI</b>			<b>Totale "A" =</b>	<b>18.76</b>
<b>B</b>	<b>SPESE GENERALI</b>		13%	<b>su Totale "A"</b>	<b>2.44</b>
<b>C</b>	<b>TOTALE "A" + "B"</b>			<b>Totale "C" =</b>	<b>21.20</b>
<b>D</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>		10%	<b>su Totale "C"</b>	<b>2.12</b>
<b>E</b>	<b>TOTALE "C" + "D"</b>			<b>Totale "E" =</b>	<b>23.32</b>
<b>TOTALE GENERALE</b>					<b>23.00</b>
<b>F</b>	<b>ONERI DI SICUREZZA INTERNI (non ribassabili)</b>		4%	<b>su Totale "C"</b>	<b>0.74</b>

ANALISI DEI PREZZI					
AREA DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DEL TORRENTE GANDALOGGIO EALTRI NEI COMUNI DI OGGIONO, SIRONE E ANNONE (LC)					
Articolo Elenco Prezzi	Descrizione	Unità misura	Prezzo di applicazione ( € )		
N.P. 09	Fornitura di valvola a clapet in acciaio 1,0x1,0 m ( zincato – inox AISI 304 ) a sezione rettangolare o quadrata; esecuzione compatta con tenuta su quattro lati; tenute in EPDM, carico idraulico max 5 m ; telaio con struttura autoportante per fissaggio a muro con tasselli chimici o zanche per inghisaggio a muro (a richiesta)	corpo	10'000.00		
			Di cui oneri di sicurezza interni ( € )		
			319.11		
Num. Codice	Elementi	Unità misura	Quantità	Costo unitario ( € )	Importo costo x quantità ( € )
1	Materiali				
Offerta	Clapet a luce rettangolare 1,0x1,0 m	corpo	1	7'300.00	7'100.00
Offerta	Materialoi di consumo	corpo	1.00	200.00	200.00
	Totale 1 . MATERIALI				7'300.00
2	Manodopera				
MO1005	Installatore 5° categoria	ora	8.00	25.16	201.26
MO1006	Installatore 4° categoria	ora	8.00	23.51	188.06
	Totale 2 . MANODOPERA				389.32
3	Mezzi d'opera e attrezzature				
N04004.a	Autocarro a cassone fisso: 4x4 con gruetta a caldo	ora	8.00	47.39	379.08
	Totale 3 . MEZZI D'OPERA				379.08
Totale "A"(1+2+3) =					8'068.40
A	COSTI DIRETTI			Totale "A" =	8'068.40
B	SPESE GENERALI		13%	su Totale "A"	1'048.89
C	TOTALE "A" + "B"			Totale "C" =	9'117.29
D	UTILE D'IMPRESA		10%	su Totale "C"	911.73
E	TOTALE "C" + "D"			Totale "E" =	10'029.02
			TOTALE GENERALE		10'000.00
F	ONERI DI SICUREZZA INTERNI (non ribassabili)		4%	su Totale "C"	319.11



ANALISI DEI PREZZI					
AREA DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DEL TORRENTE GANDALOGGIO EALTRI NEI COMUNI DI OGGIONO, SIRONE E ANNONE (LC)					
Articolo Elenco Prezzi	Descrizione	Unità misura	Prezzo di applicazione ( € )		
N.P. 10	Fornitura di valvola a clapet in acciaio inox AISI 304 a sezione circolare in esecuzione compatta con tenuta su tutta la circonferenza ; tenute in EPDM , carico idraulico max 6 m ; telaio con struttura autoportante ; per fissaggio a muro. DN 500	corpo	5'800.00		
			Di cui oneri di sicurezza interni ( € )		
			184.64		
Num. Codice	Elementi	Unità misura	Quantità	Costo unitario ( € )	Importo costo x quantità ( € )
1	Materiali				
Offerta	Clapet a luce rettangolare 1,0x1,0 m	corpo	1	7'300.00	3'700.00
Offerta	Materialoi di consumo	corpo	1.00	200.00	200.00
	Totale 1 . MATERIALI				3'900.00
2	Manodopera				
MO1005	Installatore 5° categoria	ora	8.00	25.16	201.26
MO1006	Installatore 4° categoria	ora	8.00	23.51	188.06
	Totale 2 . MANODOPERA				389.32
3	Mezzi d'opera e attrezzature				
N04004.a	Autocarro a cassone fisso: 4x4 con gruetta a caldo	ora	8.00	47.39	379.08
	Totale 3 . MEZZI D'OPERA				379.08
Totale "A"(1+2+3) =					4'668.40
A	COSTI DIRETTI			Totale "A" =	4'668.40
B	SPESE GENERALI		13%	su Totale "A"	606.89
C	TOTALE "A" + "B"			Totale "C" =	5'275.29
D	UTILE D'IMPRESA		10%	su Totale "C"	527.53
E	TOTALE "C" + "D"			Totale "E" =	5'802.82
		TOTALE GENERALE			5'800.00
F	ONERI DI SICUREZZA INTERNI (non ribassabili)		4%	su Totale "C"	184.64

ANALISI DEI PREZZI					
AREA DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DEL TORRENTE GANDALOGGIO EALTRI NEI COMUNI DI OGGIONO, SIRONE E ANNONE (LC)					
Articolo Elenco Prezzi	Descrizione	Unità misura		Prezzo di applicazione (€)	
N.P. 11	Fornitura e posa in opera di manufatto scatolare di dimensione 2,75x1,75 Comprensivo degli oneri di scarico e posa in opera	€/m		1'590.00	
				Di cui oneri di sicurezza interni (€)	
				50.84	
Num. Codice	Elementi	Unità misura	Quantità	Costo unitario (€)	Importo costo x quantità (€)
1	Materiali				
Offerta	Manufatto scatolare di dimensione 2,75x1,75	m	1	972.38	972.38
Offerta	Guarnizione butilica CS-102 dimensione 30x38 mm a norma ASTM	m	9.00	10.00	90.00
Offerta	Guaina di protezione giunti CS-212 dimensione 300x2,5 mm a norma ASTM	m	9.00	16.00	144.00
Totale 1 . MATERIALI					1'206.38
2	Manodopera				
MO1002	Capo squadra (1/2 ora per scarico e messa in opera di singolo manufatto da 2 m di lunghezza)	ora/m	0.50	28.34	14.17
MO1003	Operaio qualificato edile ( 3 operai impegnati 1/2 ora per scarico e messa in opera)	ora/m	1.50	26.42	39.63
Totale 2 . MANODOPERA					53.80
3	Mezzi d'opera e attrezzature				
N04024.a	Nolo di escavatore compreso di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: da 70 a 120 HP - con operatore	ora/m	0.50	50.43	25.21
Totale 3 . MEZZI D'OPERA					25.21
Totale "A"(1+2+3) =				1'285.39	
A	COSTI DIRETTI			Totale "A" =	1'285.39
B	SPESE GENERALI		13%	su Totale "A"	167.10
C	TOTALE "A" + "B"			Totale "C" =	1'452.50
D	UTILE D'IMPRESA		10%	su Totale "C"	145.25
E	TOTALE "C" + "D"			Totale "E" =	1'597.75
			TOTALE GENERALE		1'590.00
F	ONERI DI SICUREZZA INTERNI (non ribassabili)		4%	su Totale "C"	50.84

ANALISI DEI PREZZI					
AREA DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DEL TORRENTE GANDALOGGIO EALTRI NEI COMUNI DI OGGIONO, SIRONE E ANNONE (LC)					
Articolo Elenco Prezzi	Descrizione	Unità misura		Prezzo di applicazione ( € )	
N.P. 12	Fornitura di materiale per rilevato arginale eseguito con terre rinforzate, esclusa la posa in opera, la compattazione e gli elementi per la formazione del rilevato in terre rinforzate che sono compensate a parte.	€/mc		12.77	
				Di cui oneri di sicurezza interni ( € )	
				6.09	
Num. Codice	Elementi	Unità misura	Quantità	Costo unitario ( € )	Importo costo x quantità ( € )
1	Materiali				
Offerta	Materiale per rilevato arginale	mc	15	3.00	45.00
	Totale 1 . MATERIALI				45.00
2	Manodopera				
					0.00
	Totale 2 . MANODOPERA				0.00
3	Mezzi d'opera e attrezzature				
N04003.a	Autocarro ribaltabile da 18 mc a caldo	ora	1.00	109.06	109.06
	Totale 3 . MEZZI D'OPERA				109.06
Totale "A"(1+2+3) =					154.06
A	COSTI DIRETTI			Totale "A" =	154.06
B	SPESE GENERALI		13%	su Totale "A"	20.03
C	TOTALE "A" + "B"			Totale "C" =	174.09
D	UTILE D'IMPRESA		10%	su Totale "C"	17.41
E	TOTALE "C" + "D"			Totale "E" =	191.50
			TOTALE GENERALE		191.50
F	ONERI DI SICUREZZA INTERNI (non ribassabili)		4%	su Totale "C"	6.09



**AREA DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DEL TORRENTE GANDALOGGIO EALTRI NEI COMUNI DI OGGIONO, SIRONE E ANNONE  
(LC)**

F	ONERI DI SICUREZZA INTERNI (non ribassabili)		3.0%	su Totale "C"	1.47
---	--	--	------	---------------	------

ANALISI DEI PREZZI					
AREA DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DEL TORRENTE GANDALOGGIO EALTRI NEI COMUNI DI OGGIONO, SIRONE E ANNONE (LC)					
Articolo Elenco Prezzi	Descrizione	Unità misura		Prezzo di applicazione ( € )	
N.P. 14	Fornitura e posa in opera di manufatto scatolare di dimensione 2,0x2,0 Comprensivo degli oneri di scarico e posa in opera	€/m		1'150.00	
				Di cui oneri di sicurezza interni ( € )	
				36.67	
Num. Codice	Elementi	Unità misura	Quantità	Costo unitario ( € )	Importo costo x quantità ( € )
1	Materiali				
Offerta	Manufatto scatolare di dimensione 2,0x2,0	m	1	672.08	672.08
Offerta	Guarnizione butilica CS-102 dimensione 30x38 mm a norma ASTM	m	8.00	10.00	80.00
Offerta	Guaina di protezione giunti CS-212 dimensione 300x2,5 mm a norma ASTM	m	6.00	16.00	96.00
Totale 1 . MATERIALI					848.08
2	Manodopera				
MO1002	Capo squadra (1/2 ora per scarico e messa in opera di singolo manufatto da 2 m di lunghezza)	ora/m	0.50	28.34	14.17
MO1003	Operaio qualificato edile ( 3 operai impegnati 1/2 ora per scarico e messa in opera)	ora/m	1.50	26.42	39.63
Totale 2 . MANODOPERA					53.80
3	Mezzi d'opera e attrezzature				
N04024.a	Nolo di escavatore compreso di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: da 70 a 120 HP - con operatore	ora/m	0.50	50.43	25.21
Totale 3 . MEZZI D'OPERA					25.21
Totale "A"(1+2+3) =				927.09	
A	COSTI DIRETTI			Totale "A" =	927.09
B	SPESE GENERALI		13%	su Totale "A"	120.52
C	TOTALE "A" + "B"			Totale "C" =	1'047.62
D	UTILE D'IMPRESA		10%	su Totale "C"	104.76
E	TOTALE "C" + "D"			Totale "E" =	1'152.38
			TOTALE GENERALE		1'150.00
F	ONERI DI SICUREZZA INTERNI (non ribassabili)		4%	su Totale "C"	36.67

ANALISI DEI PREZZI					
AREA DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DEL TORRENTE GANDALOGGIO EALTRI NEI COMUNI DI OGGIONO, SIRONE E ANNONE (LC)					
Articolo Elenco Prezzi	Descrizione	Unità misura		Prezzo di applicazione (€)	
N.P. 15	Stesura di materiale proveniente dagli scavi per la formazione del piano di posa del rilevato arginale all'interno dell'area della piana dei pascoli secondo le indicazioni fornite dalla D.L..	€/mc		1.35	
				Di cui oneri di sicurezza interni (€)	
				2.15	
Num. Codice	Elementi	Unità misura	Quantità	Costo unitario (€)	Importo costo x quantità (€)
1	Materiali				
	Il materiale proviene dagli scavi per l'ammosramento degli argini				
	Si ipotizza che una pala sia in grado di posizionare 50 mc/ora di materiale, il cui approvvigionamento nell'arco di 1500 m è compensato nel prezzo dello scavo				
	Totale 1 . MATERIALI				0.00
2	Manodopera				
					0.00
	Totale 2 . MANODOPERA				0.00
3	Mezzi d'opera e attrezzature				
N04012.a	Pala caricatrice gommata:105 hp, capacità benna 1,4-1,7 mc. A Caldo	ora	1.00	54.37	54.37
	Totale 3 . MEZZI D'OPERA				54.37
Totale "A"(1+2+3) =					54.37
A	COSTI DIRETTI			Totale "A" =	54.37
B	SPESE GENERALI		13%	su Totale "A"	7.07
C	TOTALE "A" + "B"			Totale "C" =	61.44
D	UTILE D'IMPRESA		10%	su Totale "C"	6.14
E	TOTALE "C" + "D"			Totale "E" =	67.58
			TOTALE GENERALE		67.58
F	ONERI DI SICUREZZA INTERNI (non ribassabili)		4%	su Totale "C"	2.15



ANALISI DEI PREZZI					
AREA DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DEL TORRENTE GANDALOGGIO EALTRI NEI COMUNI DI OGGIONO, SIRONE E ANNONE (LC)					
Articolo Elenco Prezzi	Descrizione	Unità misura	Prezzo di applicazione ( € )		
N.P. 16	Fornitura e posa in opera di manufatto scatolare di dimensione 3,0x2,5 Comprensivo degli oneri di scarico e posa in opera	€/m	2 000.00		
			Di cui oneri di sicurezza interni ( € )		
			63.98		
Num. Codice	Elementi	Unità misura	Quantità	Costo unitario ( € )	Importo costo x quantità ( € )
1	Materiali				
Offerta	Manufatto scatolare di dimensione 3,0x2,5	m	1	1 200.00	1 200.00
Offerta	Guarnizione butilica CS-102 dimensione 30x38 mm a norma ASTM	m	11.00	10.00	110.00
Offerta	Guaina di protezione giunti CS-212 dimensione 300x2,5 mm a norma ASTM	m	11.00	16.00	176.00
Totale 1 . MATERIALI					1 486.00
2	Manodopera				
MO1002	Capo squadra (1 ora per scarico e messa in opera di singolo manufatto da 2 m di lunghezza)	ora/m	1.00	28.34	28.34
MO1003	Operaio qualificato edile ( 2 operai impegnati 1 ora per scarico e messa in opera)	ora/m	2.00	26.42	52.84
Totale 2 . MANODOPERA					81.18
3	Mezzi d'opera e attrezzature				
N04024.a	Nolo di escavatore compreso di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: da 70 a 120 HP - con operatore	ora/m	1.00	50.43	50.43
Totale 3 . MEZZI D'OPERA					50.43
Totale "A"(1+2+3) =					1 617.61
A	COSTI DIRETTI			Totale "A" =	1 617.61
B	SPESE GENERALI		13%	su Totale "A"	210.29
C	TOTALE "A" + "B"			Totale "C" =	1 827.90
D	UTILE D'IMPRESA		10%	su Totale "C"	182.79
E	TOTALE "C" + "D"			Totale "E" =	2 010.69
			TOTALE GENERALE		2 000.00
F	ONERI DI SICUREZZA INTERNI (non ribassabili)		4%	su Totale "C"	63.98

ANALISI DEI PREZZI					
AREA DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DEL TORRENTE GANDALOGGIO EALTRI NEI COMUNI DI OGGIONO, SIRONE E ANNONE (LC)					
Articolo Elenco Prezzi	Descrizione	Unità misura	Prezzo di applicazione ( € )		
N.P. 17	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica in acciaio zincato per formazione sezione di controllo da applicare ai manuaaffi scatolari.	corpo	6 270.00		
			Di cui oneri di sicurezza interni ( € )		
			199.62		
Num. Codice	Elementi	Unità misura	Quantità	Costo unitario ( € )	Importo costo x quantità ( € )
1	Materiali				
C15000.6	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460: inferriate semplici	€/kg	800	4.42	3 539.82
C15055	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461	€/kg	800	0.31	251.01
Offerta	Materialoi di consumo	corpo	1.00	300.00	300.00
	Totale 1 . MATERIALI				4 090.83
2	Manodopera				
MO1005	Installatore 5° categoria	ora	8.00	25.16	201.26
MO1006	Installatore 4° categoria	ora	16.00	23.51	376.12
	Totale 2 . MANODOPERA				577.38
3	Mezzi d'opera e attrezzature				
N04004.a	Autocarro a cassone fisso: 4x4 con gruetta a caldo	ora	8.00	47.39	379.08
	Totale 3 . MEZZI D'OPERA				379.08
Totale "A"(1+2+3) =					5 047.29
A	COSTI DIRETTI			Totale "A" =	5 047.29
B	SPESE GENERALI		13%	su Totale "A"	656.15
C	TOTALE "A" + "B"			Totale "C" =	5 703.44
D	UTILE D'IMPRESA		10%	su Totale "C"	570.34
E	TOTALE "C" + "D"			Totale "E" =	6 273.78
				TOTALE GENERALE	6 270.00
F	ONERI DI SICUREZZA INTERNI (non ribassabili)		4%	su Totale "C"	199.62