


0	2017-11-15	Emissione
Rev.:	Data:	Descrizione:

Committente:	 COMUNE DI VAIANO Provincia di Prato
--------------	---

Oggetto:	Sistemazione del tratto di strada che collega Via dell'Apparita con la S.R. 325 della Val di Bisenzio
----------	--

Luogo:	Via dell'Apparita / S.R. 325 59021 Vaiano (PO)
--------	---

Pratica:	Tavola:	Titolo:
1704	E.06	ANALISI DEI PREZZI

Data:	15/11/2017	Committente:	Progettista:
Disegnato:	G.T.		
Controllato:	F.T.		
Approvato:	F.T.		
File:			
Dimesioni:			
Quote:			

	STUDIO TARTERO - Ing. Flavio Tartero	
	via Sertorelli 2/A - 23100 Sondrio	info@studiotartero.eu
	Tel. 0342 015152 - Fax 0342 1890927	www.studiotartero.eu

PROGETTO ESECUTIVO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 P.01	<p>Fornitura e posa di muri di sostegno prefabbricati prodotti in serie in regime di marcatura CE, attestata da ICMQ in riferimento alla norma di prodotto EN 15258- 2009. L'opera di sostegno è realizzata mediante l'assemblaggio di pannelli prefabbricati in c.a.v. di classe C35/45, provvisti dalla parte controterra di due costole di irrigidimento con sezione costante nel tratto superiore e sezione variabile nel tratto inferiore. La soletta ha spessore costante pari a cm 10/12. Tali moduli vengono installati su un piano di appoggio in cls preventivamente eseguito e, successivamente alla posa, stabilizzati mediante</p> <p>realizzazione in opera di fondazioni in c.a.v. di classe C25/30. Getto cls di appoggio e di fondazione contabilizzati a parte. la soletta sarà rivestita in pietra di Luserna / Albarese posate ad "Opus incertum" inglobate in fase di getto.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [MAN.01] Operaio edile specializzato ora</p> <p>(E) [MAN.02] Operaio edile qualificato ora</p> <p>(E) [MAT.01] Muro di sostegno prefabbricato m²</p> <p>(E) [NOL.02] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT oltre 26000 Kg e pu da 17000 Kg a 22000 kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo) ora</p> <p>(E) [MAT.16] Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici - da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV ora</p> <p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 14.00% * (448.75) euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% * (511.58) euro</p> <p>T O T A L E euro / m²</p>	<p>1,200</p> <p>1,200</p> <p>1,000</p> <p>1,200</p> <p>1,000</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>28,99</p> <p>26,97</p> <p>300,00</p> <p>43,00</p> <p>30,00</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>34,79</p> <p>32,36</p> <p>300,00</p> <p>51,60</p> <p>30,00</p> <p>448,75</p> <p>62,83</p> <p>511,58</p> <p>51,16</p> <p>562,74</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>MT</p> <p>NL</p> <p>MT</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>
Nr. 2 P.02	<p>Fornitura e posa veletta prefabbricata di coronamento per la sommità dei muri, avente sezione 40x10, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a pefetta regola d'arte.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [MAN.01] Operaio edile specializzato ora</p> <p>(E) [MAN.02] Operaio edile qualificato ora</p> <p>(E) [MAT.02] Veletta prefabbricata 40x10 m</p> <p>(E) [NOL.01] Macchine per movimento terra e accessori Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 giorno ora</p> <p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 14.00% * (62.49) euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% * (71.24) euro</p> <p>T O T A L E euro / m</p>	<p>0,450</p> <p>0,450</p> <p>1,000</p> <p>0,200</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>28,99</p> <p>26,97</p> <p>35,00</p> <p>11,50</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>13,05</p> <p>12,14</p> <p>35,00</p> <p>2,30</p> <p>62,49</p> <p>8,75</p> <p>71,24</p> <p>7,12</p> <p>78,36</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>MT</p> <p>NL</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>
Nr. 3 P.03	<p>Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 100x100 cm, h = 50 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 580.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [MAN.01] Operaio edile specializzato ora</p> <p>(E) [MAN.02] Operaio edile qualificato ora</p> <p>(E) [MAT.03] Prolunga pozzetto in cls dimensioni esterne 120x120x50 sp.10 cad</p> <p>(E) [NOL.01] Macchine per movimento terra e accessori Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 giorno ora</p> <p>(E) [NOL.02] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT oltre 26000 Kg e pu da 17000 Kg a 22000 kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo) ora</p>	<p>0,400</p> <p>0,200</p> <p>1,000</p> <p>0,200</p> <p>0,100</p>	<p>28,99</p> <p>26,97</p> <p>80,00</p> <p>11,50</p> <p>43,00</p>	<p>11,60</p> <p>5,39</p> <p>80,00</p> <p>2,30</p> <p>4,30</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>MT</p> <p>NL</p> <p>NL</p>
	A R I P O R T A R E			103,59	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			103,59	
Nr. 4 P.04	(E) [MAT.16] Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici - da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV ora	0,200	30,00	6,00	MT
	Sommano euro			109,59	
	Spese Generali 14.00% * (109.59) euro			15,34	
	Sommano euro			124,93	
	Utili Impresa 10% * (124.93) euro			12,49	
	T O T A L E euro / cad			137,42	
	Fornitura e posa soletta carrabile, prefabbricata in calcestruzzo, con classe di resistenza minima a compressione del calcestruzzo C32/40 (ex Rck 40N/mm²), classe di esposizione in esercizio XA1. Escluso scavo, piano di appoggio, rinfiamento e riempimento. Dimensione Nominale esterna DN 1200 x 1200 mm - Altezza Nominale HN 200 mm				
	E L E M E N T I:				
	(E) [MAN.01] Operaio edile specializzato ora	0,300	28,99	8,70	MDO
	(E) [MAN.02] Operaio edile qualificato ora	0,150	26,97	4,05	MDO
Nr. 5 P.05	(E) [MAT.04] Soletta carrabile 120x120x20 foro circolare 60 cm cad	1,000	160,00	160,00	MT
	(E) [NOL.01] Macchine per movimento terra e accessori Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 giorno ora	0,150	11,50	1,73	NL
	(E) [NOL.02] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT oltre 26000 Kg e pu da 17000 Kg a 22000 kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo) ora	0,150	43,00	6,45	NL
	(E) [MAT.16] Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici - da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV ora	0,150	30,00	4,50	MT
	Sommano euro			185,43	
	Spese Generali 14.00% * (185.43) euro			25,96	
	Sommano euro			211,39	
	Utili Impresa 10% * (211.39) euro			21,14	
	T O T A L E euro / pz			232,53	
	Messa in quota di chiusini, griglie. Rimozione del chiusino e telaio e della soletta in c.a., posa anello di prolunga 80x80; rimessa in posa della soletta in c.a., del telaio e chiusino alla quota finita; sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
Nr. 6 P.06	E L E M E N T I:				
	(E) [MAN.01] Operaio edile specializzato ora	0,800	28,99	23,19	MDO
	(E) [MAN.02] Operaio edile qualificato ora	0,800	26,97	21,58	MDO
	(E) [MAT.06] Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia m³	0,200	80,07	16,01	MT
	Sommano euro			60,78	
	Spese Generali 14.00% * (60.78) euro			8,51	
	Sommano euro			69,29	
	Utili Impresa 10% * (69.29) euro			6,93	
	T O T A L E euro / a corpo			76,22	
	Allacciamento della nuova tubazione fognaria, compreso scavo manuale e con piccoli mezzi meccanici, pezzi speciali, malta di cemento per sigillature, rinterri ben costipati con battitore di adeguate dimensioni, ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
Nr. 6 P.06	E L E M E N T I:				
	(E) [MAN.01] Operaio edile specializzato ora	20,000	28,99	579,80	MDO
	(E) [MAN.02] Operaio edile qualificato ora	10,000	26,97	269,70	MDO
	(E) [NOL.01] Macchine per movimento terra e accessori Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 giorno ora	8,000	11,50	92,00	NL
	(E) [MAT.16] Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici -				
	A R I P O R T A R E			941,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			941,50	
Nr. 7 P.07	da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV ora	8,000	30,00	240,00	MT
	Sommano euro			1.181,50	
	Spese Generali 14.00% * (1 181.50) euro			165,41	
	Sommano euro			1.346,91	
	Utili Impresa 10% * (1 346.91) euro			134,69	
	T O T A L E euro / a corpo			1.481,60	
	Demolizione vecchia fognatura con tubazione in cls diam. consistente nello sfondamento della tubazione, demolizione dei vecchi pozzetti, sistemazione in loco dei materiali di risulta e successivo costipamento, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [MAN.01] Operaio edile specializzato ora	6,000	28,99	173,94	MDO
	(E) [MAN.02] Operaio edile qualificato ora	3,000	26,97	80,91	MDO
Nr. 8 P.08	(E) [MAT.16] Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici - da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV ora	4,000	30,00	120,00	MT
	(E) [NOL.01] Macchine per movimento terra e accessori Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 giorno ora	4,000	11,50	46,00	NL
	Sommano euro			420,85	
	Spese Generali 14.00% * (420.85) euro			58,92	
	Sommano euro			479,77	
	Utili Impresa 10% * (479.77) euro			47,98	
	T O T A L E euro / a corpo			527,75	
	Riempimento con calcestruzzo nei pozzetti delle acque bianche. Getto calcestruzzo Rck 25/30 fino alla mezzeria del tubo, formazione pendenze di 30° per evitare il deposito di materiali vari e lisciatura con spolvero di cemento, taglio tubo alla mezzeria e per la lunghezza di lamento 90 cm, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
	E L E M E N T I:				
	(E) [MAN.01] Operaio edile specializzato ora	1,000	28,99	28,99	MDO
Nr. 9 P.09	(E) [MAN.02] Operaio edile qualificato ora	1,000	26,97	26,97	MDO
	(E) [MAT.05] Cemento UNI EN 197-1:2011 Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg Tn	0,030	88,00	2,64	MT
	(E) [MAT.07] Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili classe di resistenza C25/30 m³	0,500	125,45	62,73	MT
	Sommano euro			121,33	
	Spese Generali 14.00% * (121.33) euro			16,99	
	Sommano euro			138,32	
	Utili Impresa 10% * (138.32) euro			13,83	
	T O T A L E euro / cad			152,15	
	Riempimento con calcestruzzo nei pozzetti delle acque nere. Getto calcestruzzo Rck 25/30 fino alla mezzeria del tubo, formazione pendenze di 30° per evitare il deposito di materiali vari, rivestimento con piastrelle di klinker 12x24 sia sulle parti in pendenza che sulle pareti fino all'altezza minima di 80 cm dal fondo tubo, taglio tubo alla mezzeria e per la lunghezza di lamento 90 cm, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
	E L E M E N T I:				
	(E) [MAN.01] Operaio edile specializzato ora	3,000	28,99	86,97	MDO
	(E) [MAN.02] Operaio edile qualificato ora	3,000	26,97	80,91	MDO
	(E) [MAT.05] Cemento UNI EN 197-1:2011 Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg Tn	0,050	88,00	4,40	MT
	(E) [MAT.07] Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili classe di resistenza				
	A R I P O R T A R E			172,28	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			172,28	
Nr. 10 P.10	C25/30 m³	0,500	125,45	62,73	MT
	(E) [MAT.08] Piastrelle di klinker 24,5x12 m²	2,000	14,00	28,00	MT
	Sommano euro			263,01	
	Spese Generali 14.00% * (263.01) euro			36,82	
	Sommano euro			299,83	
	Utili Impresa 10% * (299.83) euro			29,98	
	T O T A L E euro / cad			329,81	
	Fornitura e posa in opera di dispositivi EasyClip Link o similari per la realizzazione di allacciamento in fognatura, ottenuto tramite raccordo di innesto ad ancoraggio meccanico, a tenuta idraulica. Il dispositivo è del tipo universale, adatto all'installazione su diversi tipi di materiale di condotte fognarie. La tenuta idraulica è garantita grazie alla guarnizione a sella che aderisce perfettamente alla parete interna del tubo. Il corpo della clip è realizzato in PVC, le guarnizioni in EPDM. Sul lato esterno il dispositivo è munito di giunto a bicchiere con guarnizione di tenuta di tipo a labbro, l'imbocco ha dimensioni conformi alla EN1401. Il fabbricante dei dispositivi di connessione deve, pena la non accettazione del materiale, avere il proprio sistema di gestione della qualità conforme e certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2008 e il sistema di gestione ambientale conforme e certificato secondo la norma UNI EN ISO 14001:2004, da parte di società di certificazione accreditate secondo UNI CEI EN ISO/IEC. Nel prezzo è compresa la realizzazione del foro nella tubazione principale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [MAN.01] Operaio edile specializzato ora	1,500	28,99	43,49	MDO
Nr. 11 P.11	(E) [MAN.02] Operaio edile qualificato ora	1,500	26,97	40,46	MDO
	(E) [MAT.09] Elemento speciale in pvc per allacciamento alle fognature cad	1,000	202,00	202,00	MT
	Sommano euro			285,95	
	Spese Generali 14.00% * (285.95) euro			40,03	
	Sommano euro			325,98	
	Utili Impresa 10% * (325.98) euro			32,60	
	T O T A L E euro / cad			358,58	
	Fornitura e posa canalette alla francese compreso il massetto di posa in calcestruzzo Rck 25/30 dello sp. minimo di 10 cm. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; la sigillatura dei giunti con malte strutturali, impermeabili e resistenti al cloruro di sodio; il taglio delle canalette per adeguamento alle curve; ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [MAN.01] Operaio edile specializzato ora	0,300	28,99	8,70	MDO
	(E) [MAN.02] Operaio edile qualificato ora	0,150	26,97	4,05	MDO
	(E) [MAT.07] Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili classe di resistenza C25/30 m³	0,100	125,45	12,55	MT
	(E) [MAT.10] Cunetta alla Francese prefabbricata m	1,000	22,00	22,00	MT
	(E) [MAT.16] Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici - da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV ora	0,130	30,00	3,90	MT
	(E) [NOL.01] Macchine per movimento terra e accessori Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 giorno ora	0,100	11,50	1,15	NL
	(E) [NOL.02] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT oltre 26000 Kg e pu da 17000 Kg a 22000 kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo) ora	0,030	43,00	1,29	NL
	Sommano euro			53,64	
	Spese Generali 14.00% * (53.64) euro			7,51	
	Sommano euro			61,15	
	Utili Impresa 10% * (61.15) euro			6,12	
	T O T A L E euro / m			67,27	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 12 P.12	<p>Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v. a due petti 50x8-10x100 cm vibrata, compreso il massetto di posa in calcestruzzo C25/30 sp. minimo 10 cm; lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; la sigillatura con malte strutturali, impermeabili e resistenti al cloruro di sodio; il taglio delle zanelle per adeguamento alle curve; ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [MAN.01] Operaio edile specializzato ora</p> <p>(E) [MAN.02] Operaio edile qualificato ora</p> <p>(E) [MAT.07] Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili classe di resistenza C25/30 m³</p> <p>(E) [MAT.11] Zanella doppio petto 50x10/8x100 m</p> <p>(E) [MAT.16] Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici - da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV ora</p> <p>(E) [NOL.01] Macchine per movimento terra e accessori Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 giorno ora</p> <p>(E) [NOL.02] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT oltre 26000 Kg e pu da 17000 Kg a 22000 kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo) ora</p> <p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 14.00% * (39.46) euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% * (44.98) euro</p> <p>T O T A L E euro / m</p>	<p>0,200</p> <p>0,100</p> <p>0,100</p> <p>1,000</p> <p>0,120</p> <p>0,100</p> <p>0,020</p>	<p>28,99</p> <p>26,97</p> <p>125,45</p> <p>12,80</p> <p>30,00</p> <p>11,50</p> <p>43,00</p>	<p>5,80</p> <p>2,70</p> <p>12,55</p> <p>12,80</p> <p>3,60</p> <p>1,15</p> <p>0,86</p> <p>39,46</p> <p>5,52</p> <p>44,98</p> <p>4,50</p> <p>49,48</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>MT</p> <p>MT</p> <p>MT</p> <p>NL</p> <p>NL</p>
Nr. 13 P.13	<p>Rimozione plinto per palo da illuminazione in c.a.v compreso scavo per la rimozione e per la nuova sede, letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico, eventuale prolunga di cavidotto e cavi elettrici, eventuale sistemazione collegamento elettrico compreso ogni altro onere per dare il lavoro dinito a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [MAN.01] Operaio edile specializzato ora</p> <p>(E) [MAN.02] Operaio edile qualificato ora</p> <p>(E) [MAT.16] Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici - da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV ora</p> <p>(E) [NOL.01] Macchine per movimento terra e accessori Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 giorno ora</p> <p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 14.00% * (126.45) euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% * (144.15) euro</p> <p>T O T A L E euro / cad</p>	<p>2,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>28,99</p> <p>26,97</p> <p>30,00</p> <p>11,50</p>	<p>57,98</p> <p>26,97</p> <p>30,00</p> <p>11,50</p> <p>126,45</p> <p>17,70</p> <p>144,15</p> <p>14,42</p> <p>158,57</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>MT</p> <p>NL</p>
Nr. 14 P.14	<p>Fornitura e posa di manicotto tubolare, per pali da installare, in guaina termorestringente applicata a caldo, in poliolefina reticolata coestrusa, dotata all'interno di un collante che con l'azione del calore aderisce perfettamente alla superficie zincata per protezione contro l'ossidazione. altezza manicotto 600 mm, sporgenza dal marciapiede 15/20 cm. Compreso piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [MAN.01] Operaio edile specializzato ora</p> <p>(E) [MAN.02] Operaio edile qualificato ora</p> <p>(E) [MAT.13] Manicotto tubolare in guaina termoindurente cad</p> <p>(E) [MAT.07] Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>28,99</p> <p>26,97</p> <p>59,00</p>	<p>28,99</p> <p>26,97</p> <p>59,00</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>MT</p>
	A R I P O R T A R E			114,96	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			114,96	
Nr. 15 P.15	(piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili classe di resistenza C25/30 m³	0,200	125,45	25,09	MT
	Sommano euro			140,05	
	Spese Generali 14.00% * (140.05) euro			19,61	
	Sommano euro			159,66	
	Utili Impresa 10% * (159.66) euro			15,97	
	T O T A L E euro / cad			175,63	
	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli sezione 15 x 25 cm in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C25/30, taglio cordoli per adeguamento alle curve; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [MAN.01] Operaio edile specializzato ora	0,200	28,99	5,80	MDO
	(E) [MAN.02] Operaio edile qualificato ora	0,100	26,97	2,70	MDO
	(E) [MAT.07] Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili classe di resistenza C25/30 m³	0,050	125,45	6,27	MT
	(E) [MAT.12] Cordolo vibrocompresso 15x25x100 m	1,000	5,04	5,04	MT
	(E) [MAT.16] Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici - da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV ora	0,040	30,00	1,20	MT
	(E) [NOL.01] Macchine per movimento terra e accessori Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 giorno ora	0,040	11,50	0,46	NL
	(E) [NOL.02] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT oltre 26000 Kg e pu da 17000 Kg a 22000 kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo) ora	0,020	43,00	0,86	NL
	Sommano euro			22,33	
	Spese Generali 14.00% * (22.33) euro			3,13	
	Sommano euro			25,46	
	Utili Impresa 10% * (25.46) euro			2,55	
	T O T A L E euro / m			28,01	
Nr. 16 P.16	Fornitura e posa di palo e segnale stradale con supporto in alluminio estruso di dimensione 60x60 cm in pellicola di protezione di classe 1 compreso formazione di scavo per la fondazione, fornitura e getto di calcestruzzo, posa del palo, posa del segnale di qualsiasi forma e dimensione, ripristino della zona interessata, pulizia e allontanamento dei materiali di risulta.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [MAN.01] Operaio edile specializzato ora	0,500	28,99	14,50	MDO
	(E) [MAN.02] Operaio edile qualificato ora	0,500	26,97	13,49	MDO
	(E) [MAT.23] Segnale stradale con supporto in alluminio estruso in opera compresi elementi di sostegno in pellicola di classe 1 cad	1,000	53,53	53,53	MT
	(E) [MAT.24] Pali di sostegno in acciaio zincato, diametro 60 mm, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m, compreso formazione di scavo per la fondazione, fornitura e getto di calcestruzzo, posa del palo, ripristino della zona interessata, pulizia e allontanamento dei materiali di risulta cad	1,000	45,51	45,51	MT
	Sommano euro			127,03	
	Spese Generali 14.00% * (127.03) euro			17,78	
	Sommano euro			144,81	
	Utili Impresa 10% * (144.81) euro			14,48	
	T O T A L E euro / cad			159,29	
Nr. 17 P.17	Fornitura e posa di cartelli stradali in alluminio verniciato di adeguate dimensioni e con indicazioni stabilite dalla D.L., da applicare a palo in acciaio zincato computato a parte.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 18 P.18	ELEMENTI:				
	(E) [MAN.01] Operaio edile specializzato ora	0,300	28,99	8,70	MDO
	(E) [MAN.02] Operaio edile qualificato ora	0,300	26,97	8,09	MDO
	(E) [MAT.17] Cartelli stradali da applicare a pali di acciaio zincato cad	1,000	50,00	50,00	MT
	Sommano euro			66,79	
	Spese Generali 14.00% * (66.79) euro			9,35	
	Sommano euro			76,14	
	Utili Impresa 10% * (76.14) euro			7,61	
	T O T A L E euro / cad			83,75	
	Fornitura e posa opera di punto di stacco da montante luci esterne piazzale, da realizzarsi con giunto derivato a"Y" per cavi in rame 0,6/1kV in formazione 5x con riempitivo in gel, da realizzarsi nel pozzetto, grado di protezione pari a IP68. Completo di cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV, formazione 5G2,5mm² da giunto fino a morsettiera su palo. Costituito dal seguente materiale: - Giunto a "Y" per cavo multipolare estruso 0,6/1kV IP67. - Riempitivo a gel autoagglomerante UL 94-HB. - Cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV, formazione 5G2,5mm². - Accessori vari a completamento.				
Nr. 19 P.19	ELEMENTI:				
	(E) [MAN.03] Operaio impiantista elettrico specializzato ora	1,000	29,15	29,15	MDO
	(E) [MAN.04] Operaio impiantista elettrico generico ora	0,750	27,18	20,39	MDO
	(E) [MAT.18] Giunto a "Y" per cavo multipolare estruso 0,6/1kV IP67, completo di riempitivo a gel autoagglomerante UL 94-HB cad	1,000	64,38	64,38	MT
	(E) [MAT.19] Cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV, formazione 5G2,5mm² cad	1,000	30,50	30,50	MT
	(E) [MAT.21] Accessori vari per cablaggio a corpo	1,000	10,00	10,00	MT
	Sommano euro			154,42	
	Spese Generali 14.00% * (154.42) euro			21,62	
	Sommano euro			176,04	
	Utili Impresa 10% * (176.04) euro			17,60	
Nr. 20 P.20	T O T A L E euro / cad			193,64	
	Fornitura e posa in opera di punto di stacco da morsettiera palo illuminazione piazzale esterno fino ad apparecchio illuminante, da realizzarsi con cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV, formazione 3G2,5mm². Costituito dal seguente materiale: - Cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV, formazione 3G2,5mm². - Accessori vari a completamento.				
	ELEMENTI:				
	(E) [MAN.03] Operaio impiantista elettrico specializzato ora	0,800	29,15	23,32	MDO
	(E) [MAN.04] Operaio impiantista elettrico generico ora	0,700	27,18	19,03	MDO
	(E) [NOL.03] Piatteforme a braccio telescopico ora	2,000	25,00	50,00	NL
	(E) [MAT.20] Cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV, formazione 3G2,5mm² m	12,000	0,93	11,16	MT
	(E) [MAT.21] Accessori vari per cablaggio a corpo	1,000	10,00	10,00	MT
	Sommano euro			113,51	
	Spese Generali 14.00% * (113.51) euro			15,89	
Nr. 20 P.20	Sommano euro			129,40	
	Utili Impresa 10% * (129.40) euro			12,94	
	T O T A L E euro / cad			142,34	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 21 P.21	foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. Tipo SEM cod. 4103 o similare ELEMENTI: (E) [MAN.03] Operaio impiantista elettrico specializzato ora (E) [MAN.04] Operaio impiantista elettrico generico ora (E) [NOL.03] Piatteforme a braccio telescopico ora (E) [MAT.22] Palo rastremato in acciaio saldato S235 JRH diritto altezza 9,8 m cad	1,000 1,000 2,000 1,000	29,15 27,18 25,00 303,00	29,15 27,18 50,00 303,00	MDO MDO NL MT
	Sommano euro			409,33	
	Spese Generali 14.00% * (409.33) euro			57,31	
	Sommano euro			466,64	
	Utili Impresa 10% * (466.64) euro			46,66	
	T O T A L E euro / cad			513,30	
	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante illuminazione esterna in alluminio pressofuso con una sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco a palo in alluminio pressofuso è provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 10°. Diffusore in vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001). Verniciatura a polvere con resina a base poliestre, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. Conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Apparecchio in classe II. Sistema a ottiche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Tecnologia LED di ultima generazione Ta-30+40°C vita utile 80%: 50.000h (L80B20). LED 142W - 4000K - 24480lm - CRI≥70 Fattore di potenza >0.9 Conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Grado di protezione secondo le norme EN60529. DISANO Mod. 3374 Stelvio - high performance - grandi aree CLD CELL LED white 140W 32640lm @ 700mA-4000K-CRI 70 o similare ELEMENTI: (E) [MAN.03] Operaio impiantista elettrico specializzato ora (E) [MAN.04] Operaio impiantista elettrico generico ora (E) [NOL.03] Piatteforme a braccio telescopico ora (E) [MAT.14] Apparecchio illuminante DISANO Mod. 3374 Stelvio - high performance - grandi aree CLD CELL LED white 140W 32640lm @ 700mA-4000K-CRI 70 o similare. cad	0,500 0,200 1,000 1,000	29,15 27,18 25,00 439,00	14,58 5,44 25,00 439,00	MDO MDO NL MT
	Sommano euro			484,02	
	Spese Generali 14.00% * (484.02) euro			67,76	
	Sommano euro			551,78	
	Utili Impresa 10% * (551.78) euro			55,18	
	T O T A L E euro / cad			606,96	
	Data, 15/11/2017				
	Il Tecnico Ing. Flavio Tartero				
	----- ----- ----- -----				
	A R I P O R T A R E				