

**Committente:** COMUNE DI CERVIGNANO DEL FRIULI

**Lavori:** REALIZZAZIONE DELLA EVENTUALE STRADA DI PENETRAZIONE NEL PRPC "LE TORRI/BIS"

# ***COMPUTO METRICO***

Cervignano dicembre 2015

---

**Il Progettista**

dott.arch. Giuseppe Garbin

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	
1	51	Fornitura e posa in opera di trattamento superficiale (tappeto d'usura) su zone già pavimentate o sopra sottofondo già predisposto, eseguito con impasto a caldo di conglomerato bituminoso formato da mc 0,800 di pietrischetto con granulometria varia da mm 2,5 a 20, mc 0,200 di sabbia silicea, kg 0,800 di Filler e Kg. 80 di bitume puro, così a ottenere una massa perfettamente chiusa dello spessore reso finito di cmt 3 (dopo il costipamento), compreso ogni onere per la preliminare pulizia e soffatura meccanica del sottofondo, la spruzzatura di bitume a 180 °C sui bordi e sul fondo, lo spargimento del conglomerato con Vibrofinitrice, la rullatura con rullo adatto, fino ad ottenere una superficie perfettamente compatta compreso ogni onere per la profilatura dei bordi, lo sgombero di eventuali materiali di risulta ed ogni altro onere.  110,00 * 7,00 <i>Varie di dettaglio</i> 10,00		770,000 10,000 780,000			
			mq		7,86	6.130,80	
2	54	Fornitura e posa in opera di pozzetti stradali tipo Udine, prefabbricati, armati completi di sifone delle dimensioni interne di cmt 40x45x85 in calcestruzzo armato, con pareti lisce ,scavo e reinterro, collegamento alla fognatura con tubo pvc diam. mm 160 fino ad una lunghezza massima di ml 6,00, compreso chiusino classe D 250 ed ogni altro onere per darlo completo e funzionante.  8		8,000 8,000			
			cad		250,00	2.000,00	
3	57	Fornitura e posa in opera di cordonata prefabbricata liscia, a sezione trapezoidale del tipo per collegamento " maschio/femmina", compresi i pezzi speciali , liscia, compreso lo scavo, la fondazione in calcestruzzo dosato a q.li 2 di cemento T 325 al mc d'impasto, eventuale sigillatura dei giunti, lo spostamento e riposa di eventuali paracarri scasso di pavimentazioni esistenti ed ogni altro onere.  <i>Lato est</i> 2 * (60,00+40,00) <i>lato ovest</i> 2 * (60,00+40,00)		200,000 200,000 400,000			
			ml		36,43	14.572,00	
4	58	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione del tipo prefabbricato in cls, posti in opera lungo le condotte in cls, luce					
					a riportare	22.702,80	

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	22.702,80
5	60	<p>interna 120x100 cmt, di altezza variabile , completo di chiusino in ghisa del peso non inferiore a kg 50,compreso ogni onere per eventuale soletta superiore gettata in opera ed ogni altro onere.</p> <p>2</p>	cad	2,000 2,000	600,00	1.200,00
6	62	<p>Esecuzione di marciapiede costituito da uno strato di sottofondo in ghiaione o tout- venant dello spessore di cmt 20, sovrastante caldana in calcestruzzo dello spessore di cmt 8, intonaco superiore in malta di cemento dello spessore di cmt 2, con finitura al frattazzo, compreso ogni onere per il massetto di fondazione ,la rete elettrosaldada maglia 20x20 diametro mm 8, giunti di dilatazione ed ogni altro onere.</p> <p><i>lato est</i> (60,00+40,00) * 1,30 <i>Latgo ovest</i> (60,00+40,00) * 1,30</p>	mq	130,000 130,000 260,000	35,21	9.154,60
7	67	<p>Esecuzione di opera di rimozione di cordonata di marciapiede di qualsiasi materiate compreso ogni onere per il carico e trasporto a discarica o la pulizia per il suo riutilizzo.</p> <p><i>Lato est</i> 2 * 10,00 <i>aiuole</i> 2 * (10,00+10,00+10,00+10,00+12,00)</p>	ml	20,000 104,000 124,000	6,00	744,00
8	69	<p>Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale (secondo quanto previsto dalle norme del C.d.S.), composta da n.1 paletto in alluminio del diametro di mm 60,dritto o sagomato verso interno pista tabellone in alluminio con segnale riportato su pellicola 3M o similare, compreso la fondazione in cls dosata a q.li 2/mcdi cemento T 325 ed ogni altro onere</p> <p>8</p>	cad	8,000 8,000	100,00	800,00
		<p>Esecuzione di linee di bordo, di mezzeria, continue e/o discontinue (secondo le prescrizioni del C.d.S.), larghezza cmt 12-15, eseguite con vernice rifrangente, secondo le indicazioni della DD.LL., compreso ogni onere.(misurazione Vuoto/Pieno).</p>			a riportare	34.601,40

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	34.601,40
9	86	3 * 110,00 Esecuzione di opera di abbassamento od innalzamento a quota richiesta di chiusini di qualsiasi tipo mediante l'asporto del chiusino stesso, demolizione della parte eccedente del pozzetto ( od innalzamento di quota), posa in opera del chiusino in ghisa o metallico, recuperato oppure cieco o grigliato nuovo di cemento, compreso ogni onere per il trasporto a risulta a discarica ed ogni altro onere.	ml	330,000 330,000	1,10	363,00
10	90	7 Fornitura e posa in opera di tubazioni HPDE per cavidotti interrati di illuminazione pubblica, del diametro di mm 160, compreso lo scavo ed il ritombamento, posti su letto di sabbia spessore medio cmt 15 m rinfiancati e ricoperti con sabbia per almeno cmt 16 sopra l'estradosso del tubo, il filo di acciaio per le tesate dei cavi ed ogni altro onere.	CADA UNO	7,000 7,000	65,00	455,00
11	97	95,00 Esecuzione di opere di demolizione di marciapiede o caldana in cls di qualsiasi tipo o spessore, compresa la rimozione della cordonata, l' eventuale conservazione di marmette, cubetti ecc. per successivo riutilizzo, il trasporto a rifiuto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	ml	95,000 95,000	14,00	1.330,00
12	121	10,00 * 1,50 Formazione di plinti di sostegno pali di illuminazione pubblica, delle dimensioni di cmt 80x100x100, eseguiti con getto di cls dosato a q.li 3/mc di cemento T 325,(OPPURE DEL TIPO PREFABBRICATO) compreso il tubo di cemento diametro cmt 20 per inserimento del palo, collegamento tra palo e pozzetto con tubo HPDE diametro mm 63, pozzetto di cemento prefabbricato dimensioni cmt 40x40x60, con fondo drenato, con chiusino di in ghisa classe DN 250, scavo e ritombamento, eventuale rottura di fondazioni di recinti esistenti ed ogni altro onere.	mq	15,000 15,000	13,39	200,85
		3	cadau no	3,000 3,000	301,64	904,92
					a riportare	37.855,17

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	37.855,17
13	148	Formazione di linea in cavo unipolare, sigla di designazione FG7(O)R 0,6/1kV, con conduttore in rame rosso ricotto a corda rotonda flessibile, isolamento in gomma HEPR ad alto modulo, guaina in PVC speciale di qualità RZ posato entro tubazione predisposte, comprensivo ogni onere per l'infilaggio per giunzioni, derivazioni, collegamenti alle morsetterie dei quadri, e di quant'altro necessario per rendere l'opera completa e funzionante ed eseguita alla regola dell'arte. Cavo unipolare sezione di 1x 10 mmq. 2 * 95,00		190,000		
			ml	190,000	5,80	1.102,00
14	149	Fornitura e posa in opera di palo conico laminato a caldo in acciaio calmato tipo Siderpali o similare in Fe430 UNI-EN10025, con le seguenti caratteristiche minime: carico unitario di resistenza a trazione da 410 a 560 N/mmq; carico unitario di snervamento ? 275 N/mmq; allungamento ? 22%; protezione con zincatura a caldo secondo norme UNI-EN40/4 con uno spessore di zinco >=70 micron asola per morsettieria 186 x 46 mm, asola per ingresso cavi 132x38 mm. Compreso messa in piombo e fissaggio del palo alla base con sabbia costipata e bagnata, sigillatura con malta di cemento alla base, imboccatura del tubo flessibile nell'asola del palo, collegamenti elettrici ed ogni altro onere di installazione e/o accessorio necessario per il corretto montaggio e per il funzionamento del centro luminoso e per dare il palo completo in opera conforme alla vigente normativa; completo di portello di ispezione in fusione di alluminio con chiusura a chiave triangolare, di guarnizione di tenuta, di inserto in acciaio per il collegamento di messa a terra, di morsettieria a doppio isolamento, con portafusibile, per il collegamento della sorgente luminosa; compreso inoltre nel prezzo l'onere di orientamento e di allineamento, l'eventuale collegamento del sostegno al dispersore mediante un conduttore di terra giallo/verde isolato da 16 mmq (solo nel caso di impianti con isolamento in classe I), le viterie nonché ogni materiale di consumo. Ogni altro onere necessario per rendere l'opera completa e funzionante ed eseguita a regola d'arte. Palo modello SIDERPALI di dimensioni : - altezza totale 8.800 (8.000 mm fuori terra) diametro di base 148 cm, cima diam. 60, spessore 3 mm  E quant'altro necessario per rendere l'opera compiuta e funzionante ed eseguita a regola d'arte.				
					a riportare	38.957,17

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	38.957,17
15	150	3 Fornitura e posa in opera di armatura stradale con coppa in vetro a profilo PIATTO e ottica chiusa tipo Philips Selenium VETRO PIANO SGP 340 S100 KFG o similare di caratteristiche tecniche ed illuminotecniche non inferiori e con aspetto estetico approvato dalla direzione lavori, carenatura in pressofusione di alluminio, riflettore in alluminio purissimo metallizzato sotto vuoto, portalampada regolabile in 5 differenti posizioni per ottimizzare i risultati alle caratteristiche geometriche dell'installazione, coppa in vetro piano temperato, grado di protezione IP 66 vano ottico e unità elettrica, con doppio filtro di respirazione, classe di isolamento II. Compresa la fornitura e posa in opera, all'interno dell'armatura stradale di cui sopra, di lampada a vapori di sodio alta pressione con la potenza sotto indicata, tubolare, attacco E27/E40, vita media 12.000 ore, tipo Philips Master SON T Plus (senza piombo) o similare con prestazioni non inferiore e pari tecnologia (, flusso luminoso dopo 8.000 ore 96 %). Con lampada a vapori di sodio da 150 w. flusso luminoso 6.600 lumen	cadauno	3,000 3,000	492,88	1.478,64
16	164	3 Fornitura e posa in opera di tubazioni di fognatura in pvc rigido (PHEED), serie 303/1 del diametro di mm 300, per colonne di scarico compreso eventuali scassi e chiusur, compreso ogni onere. <i>Acque bianche</i> (21,00+22,00+18,00+16,00+17,00) <i>Acque nere</i> 75,00	cadauno	3,000 3,000	391,82	1.175,46
			ml	94,000 75,000 169,000	57,18	9.663,42
		<b>TOTALE LAVORI</b>				<b>51.274,69</b>

Cervignano dicembre 2015

Il Progettista

dott.arch. Giuseppe Garbin