

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA  
**COMUNE DI CORNO DI ROSAZZO**

**PAC DI INIZIATIVA PRIVATA**  
**COMPARTO CR4 - QUATTROVENTI**

**COMMITTENTI:**

Sig. Pussini Francesco

Sig.ra Pussini Luigia

Immobiliare Quattro Venti di  
Pussini Francesco e C. S.N.C.

C.R. Real Estate srl

**I PROGETTISTI:**

DOTT.ARCH.  
MAURIZIO BUGLIESI

DOTT.ARCH.  
VALENTINA PERSELLO

progetto

**PAC**

stato

**ELABORATI REDAZIONALI**

numero elaborato

**P0-08**

titolo elaborato

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO:  
OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA ALL'INTERNO  
E ALL'ESTERNO DEL P.A.C.**

file <b>Copertine 01_</b>	n° revisione
serie -	
numero d'ordine -	numero pratica <b>617</b>

versione	data	note	redatto	verificato
<b>A</b>	11/07/2019	PRIMA EMISSIONE	AGOSTO	PERSELLO
<b>B</b>	09/09/2019	AGGIORNAMENTO	AGOSTO	PERSELLO

**COLLABORATORI:**

**ING. STEFANIA ANGELA CONTE**  
**GEOM. LUIGI AGOSTO**



**sagem** snc

servizi tecnici - topografia - tracciati  
info@sagem-gemona.com  
Gemona del Friuli via Taboga, 5 tel 0432/970089  
P. IVA 01520530302

Gestiproject Architettura bugliesi&persello associati

via Gorghini 27 - 33100 Udine info@gestiproject.it - tel. 0432 512516 - fax 0432 1841835

path: F:\P6\617\PAC\1\Copertine 01\_.dwg

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riprodurlo o di renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione  
According to the law we reserved the rights to this document and it is forbidden to reproduce or pass on the other parties without our permission

**OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA  
ALL'INTERNO DEL P.A.C.:**

MARCIAPIEDE E STRADA DI ACCESSO AL LOTTO 1

RISAGOMATURA PARZIALE DELLA PISTA  
CICLOPEDONALE ESISTENTE

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr. 1	<b>OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA ALL'INTERNO DEL PAC</b>  <b>TAGLI, SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI</b>  11.6.CP1.04 Esecuzione di scotico del terreno superficiale a sezione ampia, per profondità fino a 50 cm, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il carico e trasporto a deposito temporaneo in terreni nell'ambito del cantiere od adiacenti. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. campo esistente  <p style="text-align: right;">Sommano m3</p>		519,34 184,86		0,25 0,25	176,050	4,12	725,33
Nr. 2	11.7.CP1.01.A Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m³, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) campo esistente passaggio impianti area nuova sede pista ciclabile  passaggio impianti  <p style="text-align: right;">Sommano m3</p>	2   2	519,34 44,50 104,08 80,78 23,45	0,50   0,50	0,45 0,50 0,45 0,45 0,50	350,865	15,52	5.445,42
Nr. 3	40.1.BQ4.01.A Esecuzione della rimozione di cordonate stradali diritte ed in curva, compreso demolizione del basamento in cls, il recupero o trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, indennità di discarica. In pietra cordonata area a (*lung. = 10,60+0,45) cordonata area b (*lung. = 36,70+0,45) cordonata area c (*lung. = 19,70+0,45) cordonata area d (*lung. = 13,75+0,45) cordonata area e (*lung. = 20,50+0,45) cordonata inerna  <p style="text-align: right;">Sommano m</p>	2 2 2 2 2	11,05 37,15 20,15 14,20 20,95 101,80			308,800	6,46	1.994,85
Nr. 4	40.1.BQ4.01.B							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8.165,60

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							8.165,60
Nr. 5	Esecuzione della rimozione di cordone stradali diritte ed in curva, compreso demolizione del basamento in cls, il recupero o trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, indennità di discarica. In calcestruzzo cordonato Sommano m		105,00			105,000	5,06	531,30
Nr. 6	12.8.BS1.01.A Esecuzione di demolizione di manto stradale in conglomerato bituminoso costituito dallo strato di base, binder e da quello di usura, compreso taglio con disco, la scarificazione del sottofondo stradale, il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica. Andante pista ciclabile Sommano m2		105,00	2,60		273,000	12,07	3.295,11
Nr. 6	12.9.GY4.01.b Adeguamento planialtimetrico di chiusini e riquadri esistenti dei servizi canalizzati a rete (acquedotto, energia, rete telefonica, fibre ottiche, illuminazione pubblica, fognatura) di dimensioni variabili, compreso adattamento del pozzetto, sigillature e stuccature con malte ad alta resistenza, oneri di discarica ed ogni altro onere connesso. Nel prezzo si intendono compresi manodopera, noli e forniture, lavorazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Con lato maggiore interno compreso fra 40 e 60 cm pista ciclabile Sommano a corpo	5				5,000	131,28	656,40
Nr. 7	<b>RINTERRI, SOTTOFONDI, MASSICCIATE, PAVIMENTAZIONI</b> 11.8.CP1.01.A Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, per formazione di strati di fondazione stradale, ritombamenti, sottofondi, corpi stradali, rilevati, rialzi di curve, bonifiche e ricariche di consolidamento, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le eventuali correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto. Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO a corpo Sommano m3	40 15				55,000	24,40	1.342,00
Nr. 8	12.1.CP1.01.A Esecuzione di fondazione stradale mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari vagliati, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di							
	A R I P O R T A R E							13.990,41

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							13.990,41
Nr. 9	prestito o alvei di torrente, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto. Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO sede stradale sede pista ciclabile nuova Sommano m3		424,24		0,20	121,820	31,57	3.845,86
			104,08		0,20			
			80,78		0,20			
Nr. 9	12.1.CP1.02 Esecuzione di strato di fondazione mediante misto granulare vagliato proveniente da cave, cementato con cemento CEM I 32,5 in ragione di 100 kg per m <sup>3</sup> , di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) di appropriata granulometria, in opera compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto, lo scarico a piè d'opera, la stesura, la compattazione. sede stradale sede pista ciclabile nuova Sommano m3		424,24		0,20	121,820	51,80	6.310,28
			104,08		0,20			
			80,78		0,20			
Nr. 10	12.3.YS5.01.C Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo semiaperto per strato di base, costituito da graniglia e pietrischetto ottenuta per frantumazione, con granulometria 0-30 mm, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di penetrazione 80-100 ed in dosaggio non inferiore al 4% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costipata non superiore all'8%, steso con macchine vibro-finitrici a temperatura non inferiore a 110°C anche in più strati, compreso pulizia del piano di posa, la fornitura e stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume (ER55-ER60) in ragione di 0,8 kg/m <sup>2</sup> , l'emulsione di bitume ER60 in ragione di 0,8 kg/m <sup>2</sup> per il collegamento tra due strati successivi, la compattazione con rulli adeguati, la ripresa di deformazioni ed avvallamenti, la formazione delle pendenze ed i raccordi intorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Per superfici fino a 1500 mq. Di spessore finito compattato 10 cm sede stradale spartitraffico sede pista ciclabile nuova sede pista ciclabile esistente Sommano m2		424,24			823,360	22,07	18.171,56
			-10,52					
			104,08					
			80,78					
			126,60					
			74,20					
			23,98					
Nr. 11	12.4.YS5.01.C Esecuzione di pavimentazione in							
	A R I P O R T A R E							42.318,11

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							42.318,11
	<p>conglomerato bituminoso di tipo chiuso (manto di usura) costituito da graniglia e pietrischetto, granulometria 0-8 mm confezionato a caldo in idonei impianti, con bitume di penetrazione 60-80 ed in dosaggio non inferiore al 6% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costituita non superiore al 5%, steso con macchine vibro finitrici, a temperatura non inferiore a 110°C, compresa la pulizia del piano di posa con spazzatrice meccanica, la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m², la compattazione con adeguati rulli, le riprese di deformazioni, avvallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Di spessore finito compattato 4 cm - fino a 1500 mq</p> <p>sede stradale spartitraffico sede pista ciclabile nuova</p> <p>sede pista ciclabile esistente</p> <p>Sommano m2</p>		424,24 -10,52 104,08 80,78 126,60 74,20 23,98			823,360	12,75	10.497,84
Nr. 12	<p>40.1.GQ4.01.A</p> <p>Fornitura e posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in cls vibrocompresso, costituite da elementi dritti o curvi con o senza bocca di lupo, delle dimensioni non inferiori a 12x25 cm, compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, massetto di fondazione e rinfianchi in calcestruzzo, la posa dei cordoli in piano o in pendenza perfettamente allineati e raccordati, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con acqua e segatura, pezzi speciali, tagli, sfridi, carico, scarico, trasporto.</p> <p>Elementi lisci dritti o curvi cordonate (*lung. = 44,30+45,20+49,20)</p> <p>cordonata spartitraffico</p> <p>pista ciclabile nuova (*lung. = 66,57+50,37+137,30+38,73+28,09+29,58)</p> <p>Sommano m</p>		138,70 13,95 350,64			503,290	35,52	17.876,86
Nr. 13	<p>16.8.EQ4.01.B</p> <p>Esecuzione in opera di plinto di fondazione per posa di sostegni di illuminazione esterna, eseguita con calcestruzzo Rck 30, compreso casseri, armatura con acciaio tipo B450C, il tubo centrale in cemento di adeguato diametro, la formazione del foro per il passaggio dei cavi elettrici, il pozzetto in cls delle dimensioni di 40x40x70 cm adiacente alla fondazione, il chiusino in lamiera striata zincata, compreso inoltre l'innesto delle tubazioni, la loro sigillatura, lo scavo ed il ritombamento. Per palo di altezza fino a 8,0 m fuori terra</p> <p>plinti per pali illuminazione</p> <p>Sommano cad</p>	3				3,000	256,98	770,94
Nr. 14	12.6.EQ4.01.A							
	A R I P O R T A R E							71.463,75

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							71.463,75
Nr. 15	Esecuzione di pavimentazioni in calcestruzzo armato, confezionato con cemento CEM I 32,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. di 20 mm, avente Classe Rck 25 con rapporto acqua/cemento non maggiore di 0,6, in opera compreso formazione di pendenza, giunti di superficie in modo da ottenere campi con area max di 25 m <sup>2</sup> , sigillatura dei giunti con mastice bituminoso, perfetta planarità secondo le indicazioni di progetto, spolvero indurente superficiale con inerte quarzifero naturale o con cemento nella quantità minima di 4 kg/m <sup>2</sup> applicato su calcestruzzo fresco, con la sola esclusione del ferro di armatura (rete elettrosaldata o barre) compensato a parte. Per spessore fino a 12 cm, con indurente quarzifero marciapiede Sommano m2		62,60			62,600	32,57	2.038,88
Nr. 16	11.4.TN6.01.B Fornitura e posa in opera di teli di geotessile in tessuto non tessuto composto da filamenti continui in polipropilene rivestiti da guaina in polietilene inattaccabili in condizioni normali dall'azione chimico-fisica del terreno e dall'acqua, da microrganismi e roditori, con adeguata resistenza a trazione (R), in opera posato in piano o entro trincee di drenaggio e ripiegamento dopo la posa del ghiaione drenante, compreso tagli, sovrapposizioni, sfridi. Peso fino a 200 g/m <sup>2</sup> sede stradale marciapiede sede pista ciclabile Sommano m2		424,24 62,60 104,08 80,78 23,98			695,680	3,77	2.622,71
Nr. 17	10.5.CD1.01.B Esecuzione di stesa e modellazione di terra di coltivo, esclusa la fornitura. Operazione meccanica spartitraffico lato strada Sommano m3		10,52 70,93	1,50	0,20 0,50	55,302	9,36	517,63
Nr. 18	10.5.WK1.10 Esecuzione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/m <sup>2</sup> , esclusa la preparazione del piano di semina. spartitraffico lato strada Sommano m2		10,52 70,93	1,50		116,915	0,78	91,19
Nr. 18	12.5.FE1.01.A Esecuzione di pavimentazioni in cubetti di porfido per sedi stradali (dimensioni 6-14 cm) disposti in piano o in pendenza su sottofondo opportunamente profilato e sagomato, compreso la fornitura a piè d'opera dei cubetti e dei binderi, la realizzazione del sottofondo in sabbia di fiume lavata dello spessore minimo di cm 8, la posa in opera dei cubetti							
	A R I P O R T A R E							76.734,16

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							76.734,16
	realizzata a ventaglio o ad archi contrastanti, la formazione di pendenze e raccordi, la battitura a più riprese con idonee attrezzature, la sigillatura dei giunti con sabbia e cemento o asfalto e la pulizia con acqua e segatura. Cubetti da 6/8 cm riempimento tra le cordonate (*lung. = 68,28+19,10) Sommano m2		87,38		0,20	17,476	78,28	1.368,02
	<b>SOTTOSERVIZI, IMPIANTI</b>							
Nr. 19	50.1.IN6.03.D Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 8 kN/m <sup>2</sup> e SDR 34, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1 preinserita a caldo, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio e pulizia della condotta, prova di tenuta, con la sola esclusione dello scavo, rinfianco, reinterro, calottature in calcestruzzo. Diametro nominale 200 mm tubazioni per acque meteoriche (*lung. = 67,47+50,72) Sommano m		45,20 118,19			163,390	39,26	6.414,69
Nr. 20	50.1.IN6.03.G Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 8 kN/m <sup>2</sup> e SDR 34, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1 preinserita a caldo, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio e pulizia della condotta, prova di tenuta, con la sola esclusione dello scavo, rinfianco, reinterro, calottature in calcestruzzo. Diametro nominale 400 mm tubazioni per acque nere (*lung. = 20,43+22,70)		47,20 43,13					
	A R I P O R T A R E							84.516,87



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							84.516,87
Nr. 21	50.3.GQ4.01.D Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte. Dimensioni interne 50x50x50 cm acque meteoriche e nere	11				90,330	119,84	10.825,15
Nr. 22	50.3.GQ4.02.F Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo Rck 25 vibrato ed armato, spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi. Dimensioni interne 50x50x50 cm acque meteoriche e nere	11				11,000	81,05	891,55
Nr. 23	50.4.GH1.01.A Fornitura e posa in opera di griglie o caditoie in ghisa a graffite sferoidale, forma quadrata o circolare, costruite e marchiate secondo la Norma UNI EN 124 corredate del relativo certificato di corrispondenza rilasciato da Istituto accreditato, superficie antisdrucchiolo, rivestimento con vernice bituminosa, compreso il telaio con bordo a T, sistemazione con mattoni pieni comuni o cls a quota finita rispetto alla pavimentazione, materiali di consumo. Classe C 250 tubazioni per acque meteoriche	11			57,00	627,000	2,89	1.812,03
Nr. 24	60.1.QH2.03.D Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato troncoconici laminati dritti a sezione circolare, spessore inferiore a 4 mm, con le tolleranze di cui al Capitolo 8 delle Norme UNI EN 40-2 costruiti tramite laminazione a caldo alla temperatura di 700 °C utilizzando tubi normalizzati ERW in acciaio S-275JR-UNI EN 10025, zincatura del palo in accordo con UNI EN ISO 1461. L'articolo comprende e compensa le seguenti lavorazioni: asola entrata cavi, asola per morsettiera, morsetto di attacco a terra, trasporto a picchetto, installazione a rettilineo, fissaggio mediante sabbia bagnata e costipata con anello superiore di tenuta in calcestruzzo di adeguato tenore di cemento eseguito con apposito stampo, allacciamento elettrico dalla linea principale o dalla							
	A R I P O R T A R E							98.667,65

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							98.667,65
Nr. 25	<p>morsettiera agli apparecchi illuminanti in sommità eseguito utilizzando cavo FG70R, formazione e sezione in accordo con il progetto esecutivo. Il complesso basamento, palo, apparecchi installati in sommità dovrà essere verificato secondo il D.M. 16/01/1996 "Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi", la Circolare attuativa n. 156 del 04/07/1996 ed il DM 11/03/1988. Altezza 6,80 m, altezza fuori terra 6,00 m, diametro di base 114,3 mm, spessore 3,4 mm, diametro in cima 60 mm, peso 55 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 1,86 m<sup>2</sup> illuminazione strada</p> <p>Sommano cad</p> <p>60.2.QZ2.01.B Armatura stradale con corpo in alluminio pressofuso con sezione a bassissima superficie di esposizione al vento, alette di raffreddamento integrate nella copertura, attacco palo in alluminio pressofuso con ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni, diffusore in vetro trasparente temperato resistente agli shock termici, verniciatura a polveri con resina a base poliestere resistente alla corrosione e alle nebbie saline. Internamente è presente un dispositivo per il controllo della temperatura dell'apparecchio con ripristino automatico, protezione contro gli impulsi, connettore IP67 per il collegamento alla linea, sezionatore in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura, valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria. Sistema ad ottiche asimmetriche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature. Completa di equipaggiamento LED, temperatura di colore 4000K, conforme alla Legge Regionale 18 giugno 2007, n.15. Potenza 63 W - flusso luminoso 8900 lumen - Fattore di potenza maggiore di 0,9 - mantenimento del flusso al 70% per 90000 ore illuminazione strada</p> <p>Sommano cad</p>	3				3,000	458,84	1.376,52
Nr. 26	<p>62.1.OH5.01.B Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG16R16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-67, CEI UNEL 35318-35322-35016, CEI EN60502, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e</p> <p>Sommano cad</p>	3				3,000	666,82	2.000,46
	A R I P O R T A R E							102.044,63

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							102.044,63
Nr. 27	sezione e la sua identificazione. Cavo 2,5 mm <sup>2</sup> illuminazione strada Sommano m		30,00			30,000	1,80	54,00
Nr. 28	62.1.OH5.01.C Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG16R16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-67, CEI UNEL 35318-35322-35016, CEI EN60502, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 4 mm <sup>2</sup> illuminazione strada Sommano m		223,00			223,000	2,46	548,58
Nr. 28	62.2.IN6.01.F Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. Tubo d. est. 110 mm illuminazione strada Sommano m		107,00			107,000	11,52	1.232,64
Nr. 29	<b>CARTELLONISTICA E SEGNALETICA</b> 71.1.MH2.01.B Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera d'acciaio zincata con segnale stradale di divieto, d'obbligo o di pericolo, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro; compreso palo tubolare in acciaio zincato di diametro 48 mm e lunghezza 3 m, collare antirotazione di fissaggio, blocco di calcestruzzo di base, scavo e rinterro. Formato normale Sommano cad	10				10,000	137,07	1.370,70
	A R I P O R T A R E							105.250,55



**RIEPILOGO**

	OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA ALL'INTERNO DEL PAC	105.595,55	100,000%
	- TAGLI, SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI	12.648,41	
	- RINTERRI, SOTTOFONDI, MASSICCIATE,	65.453,77	
	- SOTTOSERVIZI, IMPIANTI	25.777,67	
	- CARTELLONISTICA E SEGNALETICA	1.715,70	
	<b>TOTALE</b>	<b>105.595,55</b>	

**OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA  
ALL'ESTERNO DEL P.A.C.:**

**ROTATORIA DI NUOVA REALIZZAZIONE  
ALL'INCROCIO TRA LA S.R. 356 E LA S.P. 29**

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA - COMUNE DI CORNO DI ROSAZZO

PROGETTO RISTRUTTURAZIONE A ROTATORIA DELL'INTERSEZIONE FRA LA S.R. 356 E LA S.P. 29

voci di prezzo riferite al Prezziario Regionale dei Lavori Pubblici anno 2018

COMPUTO METRICO

Codice	Descrizione	U.M.	N.R.	Lungh.	Largh.	Alt/Kg	Quantità	Prezzo	IMPORTO
10.5.CD1.01	STESA TERRA DI COLTIVO								
10.5.CD1.01.B	Operazione meccanica								
	- aiuola rotatoria centrale	mc	1	519,00		0,50	259,50		
	- aiuola 1 spartitraffico S.R. 356	mc	1	43,00		0,30	12,90		
	- aiuola 2 spartitraffico S.R. 356	mc	1	22,00		0,30	6,60		
	- aiuola spartitraffico di fronte spaccio latteria	mc	1	119,00		0,20	23,80		
	- aiuola spartitraffico lato sud	mc	1	291,00		0,20	58,20		
		<b>mc</b>					<b>361,00</b>	9,36	3.378,96
10.5.WK1.10	INERBIMENTO CON SEMINA A SPAGLIO								
	- aiuola rotatoria centrale	mq	1	519,00			519,00		
	- aiuola 1 spartitraffico S.R. 356	mq	1	43,00			43,00		
	- aiuola 2 spartitraffico S.R. 356	mq	1	22,00			22,00		
	- aiuola spartitraffico di fronte spaccio latteria	mq	1	119,00			119,00		
	- aiuola spartitraffico lato sud	mq	1	291,00			291,00		
		<b>mq</b>					<b>994,00</b>	0,78	775,32
10.5.WK2.19	ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI IN PARCHI E GIARDINI								
10.5.WK2.19.A	Altezza fino a 12 m								
	albero esistente	cad					1	138,26	138,26
10.5.WK2.20	ESTIRPAZIONE E FRANTUMAZIONE DI CEPPIAIA								
10.5.WK2.20.A	Diametro del colletto fino a 30 cm	cad					1	53,77	53,77
11.4.TN6.01	GEOTESSILE, TESSUTO NON TESSUTO PER DRENAGGIO								
11.4.TN6.01.B	Peso fino a 200 g/m²								
	- aree nuova sede stradale in rotatoria lato sud	mq	1	330,00			330,00		
	- aree nuova sede stradale in rotatoria lato est	mq	1	97,00			97,00		
	- aree nuova sede stradale di fronte latteria 1	mq	1	17,00			17,00		
	- aree nuova sede stradale di fronte latteria 2 ex parcheggi	mq	1	88,00			88,00		
	- aree nuova sede stradale lato sud ex parcheggi	mq	1	77,00			77,00		
	- area nuovo anello rotatoria	mq	1	583,00			583,00		
		<b>mq</b>					<b>1192,00</b>	3,77	4.493,84
11.6.CP1.01	SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA								
11.6.CP1.01.A	Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)								
	- superficie dei marciapiedi esistenti da demolire								
	- aree nuova sede stradale in rotatoria lato sud	mc	1	330,00		0,40	132,00		
	- aree nuova sede stradale in rotatoria lato est	mc	1	97,00		0,40	38,80		
	- aree nuova sede stradale di fronte spaccio latteria 1	mc	1	17,00		0,40	6,80		
	- aree nuova sede stradale di fronte spaccio latteria 2 ex parcheggi	mc	1	88,00		0,40	35,20		
	- aree nuova sede stradale lato sud ex parcheggi	mc	1	77,00		0,40	30,80		
	- area nuovo anello rotatoria	mc	1	1010,00		0,20	202,00		
		<b>mc</b>					<b>445,60</b>	7,63	3.399,93
11.7.CP1.01	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA								
11.7.CP1.01.A	Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)								
	collegamento a pozzetti esistenti (a corpo)	mc	1	200,00	0,50	1,00	100,00		
		<b>mc</b>					<b>100,00</b>	15,52	1.552,00
11.7.CP1.05	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA ESEGUITO A MANO								
11.7.CP1.05.A	Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)								
	a corpo	mc					50,00	45,52	2.276,00
11.8.CP1.01	RIPORTI IN MATERIALE MISTO DI CAVA								
11.8.CP1.01.A	Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO								
	a corpo	mc	1				50,00		
		<b>mc</b>					<b>50,00</b>	24,40	1.220,00
11.8.CP1.09	RINFIANCO DI TUBAZIONI CON SABBIONE DI CAVA O RICICLATO MARCATO CE	mc							
	per linea scarico acque meteoriche di raccolta caditoie								

	- a sommare scavo : vedi voce 11.7.CP.01.A (collegamento pozzetti) a corpo	mc	1	200,00			200,00		
	- a dedurre tubazioni ø 200 : vedi voce 50.1.IN6.03.D (collegamento pozzetti)	mc	-1	200,00		0,031	-6,20		
	- a dedurre calottatura : vedi voce 13.1.EQ4.01 (collegamento pozzetti)	mc	-1	10,00			-10,00		
		<b>mc</b>					<b>183,80</b>	19,05	3.501,39
12.1.CP1.01	FONDAZIONE STRADALE								
12.1.CP1.01.A	Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO								
	- area nuovo anello rotondella	mc	1	1010,00		0,20	202,00		
		<b>mc</b>					<b>202,00</b>	31,57	6.377,14
12.1.CP1.02	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO								
	- aree nuova sede stradale in rotondella lato sud	mc	1	330,00		0,20	66,00		
	- aree nuova sede stradale in rotondella lato est	mc	1	97,00		0,20	19,40		
	- aree nuova sede stradale di fronte latteria 1	mc	1	17,00		0,20	3,40		
	- aree nuova sede stradale di fronte latteria 2 ex parcheggi	mc	1	88,00		0,20	17,60		
	- aree nuova sede stradale lato sud ex parcheggi	mc	1	77,00		0,20	15,40		
		<b>mc</b>					<b>121,80</b>	51,80	6.309,24
12.3.YS5.01	STRATO DI BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO DI TIPO SEMIAPERTO								
12.3.YS5.01.C	Di spessore finito compattato 10 cm								
	- area nuovo anello rotondella	mq	1	1010,00			1010,00		
		<b>mq</b>					<b>1010,00</b>	22,07	22.290,70
12.3.YS5.02	STRATI DI COLLEGAMENTO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SEMIAPERTO BINDER								
12.3.YS5.02.B	Di spessore finito compattato 8 cm								
	vedi voce precedente	<b>mq</b>					<b>1010,00</b>	14,38	14.523,80
12.4.YS5.01	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETI DI USURA								
12.4.YS5.01.C	Di spessore finito compattato 4 cm - fino a 1500 mq								
	-area nuova pista ciclabile	mq	1	256,00			256,00		
	-area totale intervento al netto di tutte le aiuole e corone	mq	1	3400,00			3400,00		
		<b>mq</b>					<b>3656,00</b>	12,75	46.614,00
12.8.BS1.01	DEMOLIZIONE DI MANTO STRADALE								
12.8.BS1.01.A	Andante								
	- sede stradale esistente fra aiuola lato sud e S.R. 356	mq	1				93,00		
	- sede stradale esistente su nuova aiuola spartitraffico S.R. 356	mq	1				49,00		
	- sede stradale esistente su nuova aiuola spartitraffico S.P. 29	mq	1				27,00		
	- sede stradale esistente nuova rotondella	mq	1				490,00		
	- sede stradale esistente su nuova aiuola spartitraffico S.R. 356	mq	1				25,00		
	- sede stradale esistente su nuova aiuola spartitraffico S.R. 356	mq	1				12,00		
	- sede stradale esistente su pista ciclabile	mq	1				200,00		
	- sede stradale esistente su nuovo anello	mq	1				583,00		
		<b>mq</b>					<b>1479,00</b>	12,07	17.851,53
12.8.BS1.03	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI								
12.8.BS1.03.A	Per i primi 3 cm								
	- a corpo (2/3 tappeto)	mq	1	2940,00			2940,00		
		<b>mq</b>					<b>2940,00</b>	3,50	10.290,00
12.8.ZE1	GIUNZIONI, SALDATURE, RIPARAZIONI - PIETRE VULCANICHE								
12.8.ZE1.01	RIPARAZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN PORFIDO								
	a corpo (raccordi con esistente)	mq	1				50,00		
		<b>mq</b>					<b>50,00</b>	43,71	2.185,50
13.1.EQ4.01	MAGRONI IN GETTO DI CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI E CALOTTATURA TUBAZIONI								
	- Fondazioni								
	- Calottature (sviluppo cm. 50)								
	totale (collegamento pozzetti)	mc	1	200,00	0,50	0,10	10,00		
		<b>mc</b>					<b>10,00</b>	132,29	1.322,90
16.5.EQ4.01	FONDAZIONI DIRETTE IN GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO								
16.5.EQ4.01.B	C25/30 Rck30-XC2-S4								
	a corpo	mc					10,00		
		<b>mc</b>					<b>10,00</b>	249,80	2.498,00
20.1.BQ4.01	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE O ARMATO								
20.1.BQ4.01.B	Per calcestruzzo andante armato								
	a corpo	mc	1				10,00		



		mc					10,00	211,32	2.113,20
20.3.DH2.01.B	Fornitura e posa di rete elettrosaldata tipo B450C (ex FEB44K) - rete ø6/20*20 (kg/mq 2,293)								
	a corpo	kg	1	436,11		2,293	1000,00		
		kg					1000,00	1,70	1.700,00
20.6.BH2.02	RIMOZIONE CARPENTERIA METALLICA								
	a corpo	kg	1				300,00		
		kg					300,00	1,46	438,00
40.1.BQ4.01	RIMOZIONE DI CORDONATE STRADALI								
40.1.BQ4.01.B	In calcestruzzo								
	cordona fra pista ciclabile esistente e nuovo lotto despar	mt	1	81,00			81,00		
	cordona aiuola lato sud	mt	1	183,00			183,00		
	cordona aiuola di fronte spaccio latteria	mt	1	119,00			119,00		
	cordona aiuola fra S.R. 356 e S.P. 29	mt	1	16,00			16,00		
		mt					399,00	5,06	2.018,94
40.1.GQ4.01	CORDONATA STRADALE PREFABBRICATA IN CLS. VIBROCOMPRESSO								
40.1.GQ4.01.A	Elementi lisci diritti o curvi								
	nuova aiuola lato sud 1	mt	1	172,40			172,40		
	nuova aiuola lato sud 2	mt	1	19,00			19,00		
	nuova aiuola spartitraffico S.R. 356 sud	mt	1	39,00			39,00		
	nuova aiuola spartitraffico S.R. 356 nord	mt	1	26,30			26,30		
	nuova aiuola di fronte spaccio latteria 1	mt	1	102,70			102,70		
	nuova aiuola di fronte spaccio latteria 2	mt	1	7,40			7,40		
	nuova aiuola spartitraffico S.P. 29 - 1	mt	1	24,70			24,70		
	nuova aiuola spartitraffico S.P. 29 - 2	mt	1	4,00			4,00		
	nuova aiuola ingresso Despar	mt	1	4,00			4,00		
		mt					399,50	35,52	14.190,24
40.3.BQ4.01	DEMOLIZIONE DI MARCIAPIEDI ED ACCESSI CARRAI								
40.3.BQ4.01.A	In cls leggermente armato								
	a corpo	mq	1				50,00		
		mq					50,00	12,66	633,00
50.1.IN6	CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI - MATERIE PLASTICHE E FIBRE SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE								
50.1.IN6.03	TUBAZIONI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 34 - SN 8								
50.1.IN6.03.D	Diametro nominale 200 mm								
	totale collegamenti caditoie/pozzi perdenti a corpo	mt	1	200,00			200,00		
		mt					200,00	39,26	7.852,00
50.3.GQ4.01	POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE								
50.3.GQ4.01.E	Dimensioni interne 60x60x70 cm a corpo	Cad					20	103,30	2.066,00
50.3.GQ4.02	PROLUNGHE PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS								
50.3.GQ4.02.H	Dimensioni interne 60x60x70 cm a corpo	Cad					20	76,01	1.520,20
50.4.GH1.01	GRIGLIE E CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE								
50.4.GH1.01.A	Classe C 250								
	a corpo	kg	20			42,00	840,00	2,89	2.427,60
50.4.GQ4.01	CADITOIE PREFABBRICATE IN CLS								
50.4.GQ4.01.C	Sezione interna 500x500x500 mm								
	a corpo	cad	10				10,00	48,07	480,70
50.5.GH1.01	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE								
50.5.GH1.01.D	Classe D 400 con guarnizione in elastomero								
	a corpo	kg	15			80,00	1200,00	3,61	4.332,00
71.1.MH2.01	CARTELLO IN LAMIERA DI ACCIAIO CON SEGNALE STRADALE								
71.1.MH2.01.B	Formato normale								
	totale a corpo	Cad	25				25		
		Cad					25	137,07	3.426,75
71.1.MH2.03	CARTELLO IN LAMIERA CON SEGNALE INTEGRATIVO								
71.1.MH2.03.B	Formato normale								
	totale a corpo	Cad	15				15		
		Cad					15	51,93	778,95
71.2.VV4.04	ESECUZIONE DI STRISCE LONGITUDINALI RIFRANGENTI								
71.2.VV4.04.A	Larghezza 12 cm								

	<b>totale</b>	mt	1	1762,35		1762,35		
		<b>mt</b>				<b>1762,35</b>	7,41	13.059,01
71.2.VV4.05	ESECUZIONE DI SEGNALETICA RIFRANGENTE							
71.2.VV4.05.A	Attraversamenti pedonali, zebrae, aree dipinte a pieno							
	<b>totale</b>	mq	1	130,00		130,00		
		<b>mq</b>				<b>130,00</b>	49,80	6.474,00
71.2.VV4.05.B	Simboli stradali							
	triangoli vuoti grandi	mq	5	0,75		3,75		
	triangoli pieni piccoli	mq	24	0,15		3,60		
		<b>mq</b>				<b>7,35</b>	36,99	271,88
71.3.MH2.01	CARTELLO IN LAMIERA CON SEGNALE DI INDICAZIONE							
71.3.MH2.01.B	Quadrato formato medio							
	attraversamenti pedonali	Cad	1			8		
		<b>Cad</b>				<b>8</b>	136,69	1.093,52
N.P.1	RIMOZIONE DI SEGNALI STRADALI E EVENTUALE LORO RICOLLOCAMENTO DA VALUTARE SINGOLARMENTE							
	a corpo	cad	15			15		
		<b>cad</b>				<b>15</b>	97,17	1.457,55
N.P.2	MESSA IN QUOTA DI CHIUSINI	<b>Cad</b>	25			<b>25</b>	96,87	2.421,75
N.P.3	RIMOZIONE PALI VARI	<b>cad</b>	5			<b>5</b>	388,29	1.941,45
N.P.4	F.P.O. DI CORDONATA TIPO ANAS							
	Fornitura e posa in opera di Cunei in cls tipo ANAS per spartitraffico stradale delle dimensioni di cm 12/25x30x33, posti in opera su fondazione continua in cls delle dimensioni minime di cm 15x40, compreso eventuali sfridi, compreso la stuccatura di tutti i giunti e la realizzazione delle testate arrotondate con malta di cemento, compreso eventuali abbassamenti e lo sgombero e pulizia del cantiere dai materiali di risulta e ogni onere per dare l'opera a regola d'arte. Cordolo tipo ANAS							
	rotatoria	ml	1			82,00		
		<b>ml</b>				<b>82,00</b>	32,50	2.665,00
N.P.5	REALIZZAZIONE OPERE ELETTRICHE							
	a corpo	<b>cad</b>				<b>30000,00</b>	1,00	30.000,00
N.P.6	SPOSTAMENTO IMPIANTI							
	modifiche/deviazioni sottoservizi	cad	1			15000,00		
		<b>cad</b>				<b>15000,00</b>	1,00	15.000,00
<b>TOTALE EURO</b>								<b>269.414,02</b>

## RIEPILOGO OPERE

OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA ALL'INTERNO DEL PAC	105.595,55 €	28,16%
OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA ALL'ESTERNO DEL PAC	269.414,02 €	71,84%
<b>TOTALE</b>	<b>375.009,57 €</b>	