

S.S. N° 14 "DELLA VENEZIA GIULIA"  
LAVORI DI SISTEMAZIONE A ROTATORIA DELL'INTERSEZIONE  
al km 122+300 IN COMUNE DI RONCHI DEI LEGIONARI  
(ZONA AEROPORTO)

# PROGETTO PRELIMINARE

**IL PROGETTISTA FVG STRADE:**

dr ing. Marco Stefanutti  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Udine posizione n. 2238/A



**IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE FVG STRADE:**

dott. ing. Nicola Comuzzi  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Udine posizione n. 2829/A



**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:**

dott. ing. Luca Vittori  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Gorizia posizione n. 446/A



**VISTO: IL DIRETTORE DELLA DIVISIONE NUOVE OPERE**

dott. ing. Luca Vittori  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Gorizia posizione n. 446/A



PROTOCOLLO

0000186

DATA

08-04-2014

## CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA

CUP:	NOME FILE:	NUMERO ELABORATO:	REVISIONE:	SCALA:
PROGETTO AX:	R03 Calcolo sommario spesa.doc	<b>R.03</b>	<b>B</b>	N.A.
CODICE LAVORO: 01-13	CODIFICA: <input type="text"/>			
	<b>PPGR03</b>			
<b>B</b>	REVISIONE	mar.2014	NC	MS
<b>A</b>	EMISSIONE	dic.2013	NC	MS
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO
			APPROVATO	

N.	ART.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
				LUNG.	LARG.	PESO/H			
<b>SCAVI E DEMOLIZIONI</b>									
1	29.a	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice da 750 hp, per spessori di pavimentazione compresi fra 5 e 15 cm. e larghezza di ml. 4.20, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Si considera una produzione oraria di 70 ml. per una larghezza di fresatura di ml. 4.20 e una profondità' di 10 cm. pari a: ml/h 70.00 x ml. 4.20 x cm. 10 = mq/h 2.940, valutando anche la necessita' dell'eccezione di una prefresatura. - Per ogni metro quadrato di fresatura e per ogni cm di spessore							
		<i>Fresatura sovrastuttura stradale esistente (sp.=10cm)</i>	m²*cm	4070,00		10,00	40.700,00		
							40.700,00	€ 0,73	€ 29.711,00
2	N.P.1	DEMOLIZIONE RECINZIONI DI CONFINE ESISTENTI Compreso ogni onere per l'allontanamento dei materiali di risulta							
			a corpo				1,00		
							1,00		€ 9.000,00
3	B.1.01	SCAVO SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - PROFONDITA' < 2 M Scavo di fondazione a sezione obbligatoria, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonche' le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità' di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.							
		<i>Fossi di guardia lato sud (sez.1.00m²)</i>	m³	1,00		77,00	77,00		
							77,00	€ 6,43	€ 495,11
4	A.1.11	INDENNITA' DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica.							
		<i>Scavo per realizzazione fossi di guardia (sez.1.00m²)</i>	m³	1,00		484,00	484,00		
							484,00	5,99	€ 2.899,16
5	N.P.8	RIMOZIONE SEGNALETICA VERTICALE ESISTENTE							
			a corpo		1,00		1,00		
							1,00	€ 6.000,00	€ 6.000,00
6	N.P.9	RIMOZIONE PALI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA ESISTENTI							
			cad.		6,00		6,00		
							6,00	€ 600,00	€ 3.600,00
<b>totale SCAVI E DEMOLIZIONI</b>								<b>€</b>	<b>51.705,27</b>

N.	ART.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
				LUNG.	LARG.	PESO/H			
<b>PAVIMENTAZIONI</b>									
7	A.2.01.a	PREPARAZIONE PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.							
		<i>Aree esterne strada esistente</i>	m <sup>2</sup>	3025,00			3.025,00		
							3.025,00	€ 3,91	€ 11.827,75
8	A.2.10.a	STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI CON USO DI CEMENTO Sistemazione di terreni da stabilizzare a cemento anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito, compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati.							
		<i>Aree rotatoria fuori strada esistente</i>	m <sup>3</sup>	2310,00		0,50	1.155,00		
							1.155,00	€ 8,15	€ 9.413,25
9	A.2.03	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.							
		<i>Aree rotatoria fuori strada esistente</i>	m <sup>3</sup>	550,00			550,00		
							550,00	€ 13,82	€ 7.601,00
10	A.2.06.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. - a) appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria.							
		<i>Aree rotatoria fuori strada esistente</i>	m <sup>3</sup>	550,00			550,00		
							550,00	€ 1,68	€ 924,00
11	E.1.09	GEOCOMPOSITO IN GEOGRIGLIA E DOPPIO GEOTESSILE PESO > G/MQ 500 Fornitura e posa in opera di geocompositi composti da georete ad alta densità contenuta tra due teli di geotessile, accoppiati alla georete: in geocomposito avrà elevata capacità drenante per la realizzazione di un sistema filtro-dreno-protezione del rilevato di peso non inferiore a 200 g/mq e spessore non inferiore a mm 3,5 con resistenza al punzonamento non inferiore ad 1,3 KN ed alla trazione trav. long. non inferiore a 6KN/M; data in opera, comprese sovrapposizioni ai bordi del telo o del pannello per almeno 25 cm ed ogni altro onere e magistero. Il composito dovrà avere una resistenza a trazione non inferiore a 20 KN/M ed una portata idrica non inferiore a 0.60 L/s*mq per una pressione di 20 KPa.							
		<i>Area asfaltata rotatoria fuori strada esistente</i>	m <sup>2</sup>	2310,00			2.310,00		
							2.310,00	€ 7,38	€ 17.047,80

N.	ART.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
				LUNG.	LARG.	PESO/H			
12	D.02.a	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di kg; 1 per mq, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.							
		<i>Area asfaltata rotatoria fuori strada esistente</i>	m <sup>3</sup>	2310,00		0,30	693,00		
							693,00	€ 31,61	€ 21.905,73
13	D.03.b	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea (inerti appartenenti a categoria non superiore alla IV° delle Norme C.N.R.), impastato a caldo con bitume solido in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle Norme Tecniche, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con eventuali additivi richiesti dal progetto, compresa la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di Kg 0,500 per mq, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. per ogni m <sup>2</sup> e per uno spessore di 10cm di conglomerato compattato in opera							
		<i>Area asfaltata rotatoria fuori strada esistente</i>	m <sup>2</sup>	2310,00			2.310,00		
							2.310,00	€ 8,73	€ 20.166,30
14	D.04.d	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), ottenuto con graniglia e pietrischetti (inerti appartenenti a categoria non superiore alla 2° delle Norme C.N.R.), sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con dosaggi e modalità indicati dalle Norme Tecniche, con bitume di prescritta penetrazione, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes di adesività) e con eventuali additivi richiesti dal progetto, posto in opera con idonee macchine vibro-finitrici, compattato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. per ogni m <sup>2</sup> e per uno spessore di 6cm di conglomerato compattato in opera.							
		<i>Area totale asfaltata rotatoria</i>	m <sup>2</sup>	4961,00			4.961,00		
							4.961,00	€ 6,35	€ 31.502,35
15	D.21.b	TAPPETO DI USURA TIPO ANTI-SKID Conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT-MASTIX ottenuto con: - graniglia e pietrischetti appartenenti alla 1° categoria delle norme C.N.R., del tipo basaltico o granitico, con perdita in peso alla prova Los Angeles inferiore al 20% e rispondenti alla granulometria - passante al 3/4 trattenuto al 1/2 100% - passante al 1/2 trattenuto al 1/4 30-60% - passante al 4 trattenuto al 10 20-25% - passante al 80 trattenuto al 200 6-8% - addensante costituito da microfibre di varia natura quali - farina fossile - cellulosa o minerali - artificiali di vetro o gomma caratterizzati dall' avere una elevatissima superficie specifica, in ragione variabile dallo 0.3% al 1.5% del peso degli aggregati; - legante costituito da bitume modificato con styrenebutadiene-styrene avente le seguenti caratteristiche:-Penetrazione a 25°C 50-70 dmm - Punto di rammollimento 70-80 °C - Punto di rottura FRAAS <= 15 °C - Viscosità dinamica a 160°C 0.5-2 Paxe in ragione del 6.5-7.5% in peso degli aggregati; miscelati ed addensati con idonee macchine in modo da ottenere una stabilità MARSHALL minima di 750 kg ed una percentuale di vuoti compresa tra il 2% ed il 4% in volume; compresa la preparazione del piano di posa ma esclusa la fornitura e posa in opera della mano di attacco con bitume modificato, compreso atresi ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; di spessore medio finito di cm. 4							
		<i>Area totale asfaltata rotatoria</i>	m <sup>2</sup>	4961,00			4.961,00		
							4.961,00	€ 9,00	€ 44.649,00

N.	ART.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
				LUNG.	LARG.	PESO/H			
16	D.22	FORN. E POSA IN OPERA DI MANO DI ATTACCO PER TAPPETO DI USURA Mano di attacco in bitume modificato per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT-MASTIX in ragione di 1.5 kg/mq							
		<i>Area totale asfaltata rotatoria</i>	m <sup>2</sup>	4961,00			4.961,00		
						4.961,00	€ 0,64	€ 3.175,04	
17	N.P.	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato per la formazione dello strato d'usura, tappeto trasparente neutro o colorato, avente granulometria di mm 0-8 a 0-12 confezionato a caldo (temperatura tra i 150 e 170°C) e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione della colorazione a scelta della D.L. in base alla tipologia dell'aggregato, opportunamente miscelati con miscela di resine sintetiche multicomponenti costituita da Resina LT ed Interlene LT in rapporto medio 68:32, variabile in funzione del fuso di riferimento e degli inerti utilizzati con dosaggio simile a bitumi tradizionali tra il 6.5-8%, dello spessore compreso di mm 30. In funzione dell'eventuale colorazione potranno essere aggiunti al conglomerato pigmenti inorganici (es. ossido di ferro) in percentuali variabili da 0.25% a 3% sul peso degli aggregati stessi, compreso guardiana, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Colore rosso							
		<i>Colorazione isola centrale e isole separatrici per transito T.E.</i>	m <sup>2</sup>	411,95			411,95		
						411,95	€ 16,85	€ 6.941,36	
18	E.3.05	F.P.O. DI CORDONATA IN CLS. PREFABBRICATO SPARTITRAFFICO RIFRANGENTE tipo "ANAS". Fornitura e posa in opera di cordonata prefabbricata retta o curva confezionata a q.li 3,50 di cemento 425 per mc di impasto, delle dimensioni minime di cm 40x30x28, data in opera, compresa la preparazione del piano di posa, lo scavo di fondazione, la fondazione in cls. di sezione adeguata, il rinfiacco, la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte:							
		<i>Isola centrale e isola separatrice nord</i>	m	214,50			214,50		
						214,50	€ 52,00	€ 11.154,00	
19	B.3.11.a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. CLASSE 10/15 MPA (RCK>=15 MPA)							
		<i>Isole separatrici est e ovest</i>	m <sup>3</sup>	118,80	0,05	5,94			
						5,94	€ 71,97	€ 427,50	
20	B.3.11.d	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 MPA)							
		<i>Isole separatrici est e ovest</i>	m <sup>3</sup>	118,80	0,05	5,94			
						5,94	€ 134,59	€ 799,46	
21	B.5.10.a	FORNIT./POSA DI RETE ELETTROSALDATA in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alla normativa vigente, per armature di intonaco, gunita e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Doppia rete els diam.8 10x10 (peso:7,9kg/m <sup>2</sup> )							
		<i>Isole separatrici est e ovest</i>	kg	7,90	108,00	853,20			
						853,20	€ 1,50	€ 1.279,80	
22	N.P.2	F.P.O. DI CORDONATA IN CLS. PREFABBRICATO. tipo "SORMONTABILE". Fornitura e posa in opera di cordonata prefabbricata sormontabile retta o curva in calcestruzzo del tipo Paolucci o equivalente delle dimensioni minime di cm 50X50X19, compresa la preparazione del piano di posa, lo scavo di fondazione, la fondazione in cls di sezione adeguata, il rinfiacco, la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
		<i>Isola centrale e isole separatrici est-ovest</i>	m	242,00			242,00		
						242,00	€ 52,00	€ 12.584,00	

N.	ART.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
				LUNG.	LARG.	PESO/H			
23	59	F.P.O. DI CORDONATA IN CLS. PREFABBRICATO. Fornitura e posa in opera di cordonata prefabbricata retta o curva confezionata a q.li 3,50 di cemento 425 per mc di impasto, delle dimensioni minime di cm 12/15x25, data in opera, compresa la preparazione del piano di posa, lo scavo di fondazione, la fondazione in cls. di sezione adeguata, il rinfianco, la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte:							
		<i>Parti laterali</i>	m	566,50			566,50		
						566,50	€ 23,89	€ 13.533,69	
24	N.P.3	CUNETTA ALLA FRANCESE - DI TIPO PREFABBRICATO Fornitura e posa in opera di cunetta alla francese in conglomerato cementizio classe di resistenza minima di 35 MPa, avente le caratteristiche e dimensioni previste dagli elaborati di progetto. (L=30cm)							
		<i>Parti laterali rami e isola centrale</i>	m²	305,80			0,30	91,74	
						91,74	€ 31,19	€ 2.861,37	
<b>totale PAVIMENTAZIONI</b>							<b>€</b>	<b>217.793,40</b>	
<b>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE</b>									
25	N.P.5	FORNITURA E POSA IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE a servizio dell'intersezione. Realizzato a norma secondo le indicazioni delle norme UNI, CEI applicabili, la L.R. n°15/2007 e L.R. n°26/2012, con punti di illuminazione costituiti da apparecchi illuminanti su palo o altro sostegno, impianto di distribuzione elettrica, quadro di alimentazione e sistema di regolazione di flusso luminoso, compresa la predisposizione delle tubazioni di collegamento e i pozzetti di ispezione, la predisposizione della linea F.O. (L.R.02/2006), compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
			a corpo	1,00			1,00		
						1,00	€ 90.000,00	€ 90.000,00	
<b>totale IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE</b>							<b>€</b>	<b>90.000,00</b>	
<b>SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE</b>									
26	N.P.6	FORNITURA E POSA SISTEMA PER LO SMALTIMENTO DELLE ACQUE METEORICHE opportunamente dimensionato comprensivo di: pozzetti, caditoie, chiusini, sistema di disoleazione delle acque di piattaforma, tubazioni e collegamento per l'allontanamento delle acque verso recettore finale.							
			a corpo	1,00			1,00		
						1,00	€ 80.000,00	€ 80.000,00	
<b>totale SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE</b>							<b>€</b>	<b>80.000,00</b>	
<b>OPERE COMPLEMENTARI E DI COMPLETAMENTO</b>									
27	A.2.04.a	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Sp.20cm							
		<i>Isola centrale, isole separatrici e scarpate laterali</i>	m³	1320,00			0,20	264,00	
						264,00	€ 12,02	€ 3.173,28	

N.	ART.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
				LUNG.	LARG.	PESO/H			
28	330	SEMINAGIONE PER LA CREAZIONE DI ZONE A VERDE aiuole spartitraffico, con semi da prato della qualità che verrà ordinata dalla D.L., compreso: le necessarie forniture, il dissodamento, la concimazione, eventuale riporto di terreno uniforme e inaffiamento sino alla germinazione, ed ogni altro onere.							
		<i>Isola centrale, isole separatrici e scarpate laterali</i>	m <sup>2</sup>		1320,00		1.320,00		
							1.320,00	€ 0,94	€ 1.240,80
29	219 b	ESECUZIONE DI PRIMO IMPIANTO OD IN RIPASSO DI SEGNALETICA LONGITUDINALE Esecuzione di primo impianto od in ripasso di segnaletica longitudinale in strisce semplici o affiancate continue o discontinue con l'impiego di vernici spartitraffico rifrangente bianca o gialla, delle migliori qualità fisico-meccaniche, con perline premiscelate q., fornite dall'Impresa e applicata in quantità di massima non inferiore a gr. 1200/mq, compreso l'onere della sovraspruzzatura a pressione di perline in ragione di 300gr/mq. e quello della pulitura del materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa:							
			m		1375,00		1.375,00		
							1.375,00	€ 0,52	€ 715,00
30	220	ESECUZ. DI PRIMO IMPIANTO OD IN RIPASSO ZEBRATURE, FASCE TRIANG.ECC Esecuzione di primo impianto od in ripasso zebrature, di fasce d'arresto triangoli ecc., con l'impiego di vernici spartitraffico rifrangente bianca o gialla, con perline premiscelate e ulteriore sovraspruzzatura a pressione di perline rifrangenti in ragione di gr.300/mq applicata in quantità di massima non inferiore a gr. 1200/mq con tutti gli oneri di cui all'art. 1. Per ogni mq effettivamente ricoperto:							
			m <sup>2</sup>		182,05		182,05		
							182,05	€ 4,90	€ 892,05
31		EVIDENZIATORI STRADALI CATARIFRANGENTI IN ALLUMINIO A FORMA DI FRECCIA Fornitura e posa di evidenziatori stradali catarifrangenti a forma di freccia direzionale, in alluminio sp. 8/10, colore bianco oppure giallo a discrezione della D.L., da posizionarsi sul lato inclinato della cordona stradale. Il tutto in conformità alla normativa vigente e secondo i disegni di progetto.							
			cad.		110,00		110,00		
							110,00	€ 5,00	€ 550,00
32	N.P.4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALETICA VERTICALE compresi oneri per la realizzazione di plinti di fondazione pali segnaletica e compreso ogni onere e magistero per completare il lavoro a regola d'arte secondo gli schemi tipo per la segnaletica verticale di FVG strade e del N.C.d.S.							
			a corpo		1,00		1,00		
							1,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00
33	N.P.4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALETICA LUMINOSA compresi oneri per la realizzazione di plinti di fondazione pali segnaletica e compreso ogni onere e magistero per completare il lavoro a regola d'arte secondo gli schemi tipo per la segnaletica verticale di FVG strade e del N.C.d.S.							
			a corpo		1,00		1,00		
							1,00	€ 5.000,00	€ 5.000,00
34	283	FORNITURA DI OCCHI DI GATTO delle dimensioni di cm. 15x15 aventi superficie rifrangente di almeno 25 cmq. compresa la fornitura del collante ed ogni altro onere.							
			cadauno		145,00		145,00		
							145,00	€ 6,90	€ 1.000,50

N.	ART.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
				LUNG.	LARG.	PESO/H			
35	311 a	POSA IN OPERA DI OCCHI DI GATTO CON FORMAZIONE DI FORO per l'inserimento del gambo e con collante							
			cadauno		145,00		145,00		
							145,00	€ 3,45 € 500,25	
36	N.P.7	Realizzazione muretti di confine e marcapiede in C.A. con recinzione in elementi di acciaio zincato							
			a corpo		1,00		1,00		
							1,00	€ 25.000,00 € 25.000,00	
37	N.P.9	Realizzazione di opere edili per lo spostamento delle reti tecnologiche interferenti, compresi gli scavi e gli allacci;							
			a corpo		1,00		1,00		
							1,00	€ 50.000,00 € 50.000,00	
<b>totale OPERE COMPLEMENTARI E DI COMPLETAMENTO</b>								<b>€ 108.071,88</b>	
<b>TOTALE COMPUTO METRICO</b>								<b>€ 547.570,54</b>	

VISTO: IL PRESIDENTE