

# **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** I stralcio esecutivo - Progetto rotatoria stradale

**COMMITTENTE:** Comune di Loiri-Porto San Paolo

Porto San Paolo , 23/06/2011

**IL TECNICO**  
Ing. Barrale Patrizia

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
1 NP 1	TRACCIAMENTO, picchettamento e disposizione dei livelli secondo progetto e disposizioni della D.LL. attraverso anche con l'uso di apposita strumentazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	600,00	600,00
2 D.0001.0001. 0006	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3,00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO strada SS dalla sez. 3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13 piazzale parcheggio					2'182,00 452,00		
	SOMMANO m2					2'634,00	5,30	13'960,20
3 NP 2	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo o a caldo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e/o il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessore MAX DI cm 5,0 compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoie od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo. Strada SS 125 da sez. 0 a sez.3 raccordo via Donatello raccordo via San Paolo raccordo via Pietro nenni raccordo viale Don Sturzo dalla sez.11 in poi					344,00 32,00 84,00 103,00 112,00		
	SOMMANO m2					675,00	1,73	1'167,75
4 D.0001.0001. 0010	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI, comunque pavimentati, per uno spessore fino a cm 15, eseguita a tutta sezione con mezzi meccanici e rifinita a mano, compreso il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata marciapiedi laterali viale Don Sturzo marciapiedi laterali viale Pietro Nenni					400,00 100,00		
	SOMMANO m2					500,00	7,78	3'890,00
5 D.0012.0009. 0001	Rimozione di pavimento di pietra naturale in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, compreso l'innaffiamento e l'avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonche' l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l'effettiva superficie rimossa: senza recupero di materiale							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							19'617,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							19'617,95
	piazza esistente					664,00		
	SOMMANO m2					664,00	12,32	8'180,48
6 D.0012.0009. 0024	Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza fino a 10 cm piazza esistente					664,00		
	SOMMANO m2					664,00	22,12	14'687,68
7 D.0005.0004. 0011	DEMOLIZIONE di muratura in pietrame, con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m - 0,50 sul l.m.m. compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. (Riempimento vasca di accumulo) muretti piazza esistente		100,00	0,250	1,000	25,00		
	SOMMANO m3					25,00	39,47	986,75
8 D.0001.0002. 0002	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpare e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonche' l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ot- tenere il prescritto addensamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq. sotto piazza esistente piazze parcheggio marciapiede sez. 0-1-2-3-4-5 lato parcheggi marciapiede sez. 0-1-2-3-4-5 lato case marciapiede sez. 5-6-7-8-9-10-11 lato case marciapiede sez. 11-12-13 marciapiede sez. 13-17-14-15- 16-7-6-5	664,00 454,00 198,00 125,00 215,00 83,00 85,00			0,400 0,350 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	265,60 158,90 39,60 25,00 43,00 16,60 17,00		
	SOMMANO m3					565,70	4,50	2'545,65
9 D.0001.0002. 0029	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'au- tomezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure impianto illuminazione sotto marciapiedi impianto illuminazione sotto strada impianto raccolta acque d= 200 impianto raccolta acque d= 160 impianto di irrigazione		240,00 140,00 75,00 95,00 200,00	0,600 0,600 1,000 0,600 0,400	0,600 1,000 1,000 1,000 1,000	86,40 84,00 75,00 57,00 80,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					382,40		46'018,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					382,40		46'018,51
	rete telecom + enel		120,00	1,000	1,000	120,00		
	rete telecom +enel sotto marciapiedi		140,00	0,600	0,600	50,40		
	rete idrica sotto strada		20,00	1,000	1,000	20,00		
	rete idrica sotto marciapiedi		33,00	0,600	0,600	11,88		
	SOMMANO m3					584,68	10,95	6'402,25
10 D.0001.0002. 0044	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto							
	macerie piazza e marciapiedi	1330,00			0,150	199,50		
	strada SS dalla sez. 3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13	2182,00			0,200	436,40		
	piazzale parcheggio	452,00			0,200	90,40		
	marciapiedi laterali					160,00		
	SOMMANO m3					886,30	4,35	3'855,41
11 D.0001.0001. 0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto							
	macerie piazza e marciapiedi	1800,00			0,150	270,00		
	strada SS dalla sez. 3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13	2182,00			0,200	436,40		
	piazzale parcheggio	452,00			0,200	90,40		
	marciapiedi laterali					160,00		
	SOMMANO m3					956,80	8,22	7'864,90
12 NP 3	Fornitura e posa di Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale compattato secondo prescrizioni normative e capitolati, compresa il trasporto e la fornitura dei materiali di apporto e/o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, cilindratura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte e secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche e dal capitolato speciale d'appalto ANAS, misurata in opera dopo costipamento e secondo i profili e le livellette del progetto. La fondazione in oggetto è costituita da una miscela di terre stabilizzate granulometricamente; la frazione grossa di tale miscela (trattenuta al setaccio UNI 2 mm) può essere costituita da ghiaie, frantumati, detriti di cava, scorie o anche altro materiale ritenuto idoneo dalla DL. Il materiale in opera, dopo l'eventuale correzione e miscelazione, risponderà alle caratteristiche seguenti: a) l'aggregato non deve avere dimensioni superiori a 63 mm, né forma appiattita, allungata o lenticolare; b) granulometria compresa nel seguente fuso e avente andamento continuo ed uniforme praticamente concorde a quello delle curve limite:  <input type="checkbox"/> setacci UNI (mm)                      Fuso (passante %) <input type="checkbox"/> setaccio <input type="checkbox"/> 63 <input type="checkbox"/> 100-100 <input type="checkbox"/> setaccio <input type="checkbox"/> 40 <input type="checkbox"/> 84-100 <input type="checkbox"/> setaccio <input type="checkbox"/> 20 <input type="checkbox"/> 70-92 <input type="checkbox"/> setaccio <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 60-85 <input type="checkbox"/> setaccio <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 46-72 <input type="checkbox"/> setaccio <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 30-56 <input type="checkbox"/> setaccio <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 24-44							
	<b>A RIPORTARE</b>							64'141,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							64'141,07
	<input type="checkbox"/> setaccio <input type="checkbox"/> 0.25 <input type="checkbox"/> 8-20 <input type="checkbox"/> setaccio <input type="checkbox"/> 0.063 <input type="checkbox"/> 6-12  d) perdita in peso alla prova Los Angeles eseguita sulle singole pezzature inferiore al 30% in peso; e) equivalente in sabbia misurato sulla frazione passante al setaccio ASTM n. 4; compreso tra 40 e 80 (la prova va eseguita con dispositivo meccanico di scuotimento). Tale controllo dovrà anche essere eseguito per materiale prelevato dopo costipamento. Il limite superiore dell'equivalente in sabbia pari a 80 potrà essere modificato dalla DL in funzione delle provenienze e delle caratteristiche del materiale. Per tutti i materiali aventi equivalente in sabbia compreso tra 40 e 60 la DL richiederà in ogni caso (anche se la miscela contiene più del 60% in peso di elementi frantumati) la verifica dell'indice di portanza CBR Indice di portanza C.B.R. dopo quattro giorni di imbibizione in acqua (eseguito sul materiale passante al crivello UNI 25 mm) non minore di 50. E' inoltre richiesto che tale condizione sia verificata per un intervallo di + 2% rispetto all'umidità ottima di costipamento. Se le miscele contengono oltre il 60% in peso di elementi frantumati a spigoli vivi, l'accettazione avverrà sulla base delle sole caratteristiche indicate ai precedenti commi a, b, d, e, salvo nel caso citato al comma e) in cui la miscela abbia equivalente in sabbia compreso tra 25 e 35. Vedi capitolato speciale ANAS allegato. strada sez. 3-4 strada sez. 4-5- 6 strada sez. 6-7 strada tra sez. (7-8-16) meno isola spartitraffico strada sez. 17-14-15-16 strada sez. 8-9-10 strada tra sez. 11-12-13  <div style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></div>							
			13,60	1,600	0,350	7,62		
			28,60	3,800	0,350	38,04		
			9,14	9,000	0,350	28,79		
		377,00			0,350	131,95		
			25,00	9,500	0,350	83,13		
		20,00			0,350	7,00		
		36,00			0,350	12,60		
						309,13	28,40	8'779,29
13 D.0001.0003. 0002	COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md >50 N/mm <sup>2</sup> in funzione della natura dei terreni e del rilevato; compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari con Md >50 N/mm <sup>2</sup> su terreni dei gruppi A4, A5, A2-6, A2-7 strada sez. 3-4 strada sez. 4-5- 6 strada sez. 6-7 raccordo strada tra sez. (7-8-16) meno isola spartitraffico strada sez. 17-14-15-16 strada sez. 8-9-10 strada tra sez. 11-12-13  <div style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></div>							
			13,60	1,600		21,76		
			28,60	3,800		108,68		
			9,14	9,000		82,26		
						378,00		
			25,00	9,500		237,50		
						20,00		
						36,00		
						884,20	1,04	919,57
14 NP 4	Fornitura e Posa di CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da							
	<b>A RIPORTARE</b>							73'839,93

COMMITTENTE: Comune di Loiri-Porto San Paolo

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							73'839,93
	<p>inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,8-5,2% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane ed extraurbane. I dosaggi e le modalità saranno quelli indicati nelle Norme Tecniche e nei capitolati speciali d'appalto ANAS. E' 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.</p> <p>Nella miscela di questo strato dovranno essere impiegati inerti frantumati (privi di facce tonde) in percentuale superiore al 70% in peso. La perdita in peso alla prova Los Angeles eseguita sulle singole pezzature secondo la Norma UNI EN 1097-2 dovrà essere inferiore o uguale al 25%. Il coefficiente di appiattimento, determinato in accordo con la UNI EN 933-3, deve essere inferiore o uguale a 15.</p> <p>Base</p> <p><input type="checkbox"/> Apertura setacci UNI <input type="checkbox"/> passante totale in peso %</p> <p><input type="checkbox"/> setaccio <input type="checkbox"/> 31,5 <input type="checkbox"/> 100</p> <p><input type="checkbox"/> setaccio <input type="checkbox"/> 20 <input type="checkbox"/> 68-88</p> <p><input type="checkbox"/> setaccio <input type="checkbox"/> 16 <input type="checkbox"/> 55-78</p> <p><input type="checkbox"/> setaccio <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 36-60</p> <p><input type="checkbox"/> setaccio <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 25-48</p> <p><input type="checkbox"/> setaccio <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 18-38</p> <p><input type="checkbox"/> setaccio <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 8-21</p> <p><input type="checkbox"/> setaccio <input type="checkbox"/> 0,25 <input type="checkbox"/> 5-16</p> <p><input type="checkbox"/> setaccio <input type="checkbox"/> 0,063 <input type="checkbox"/> 4-8</p> <p>Bitume, riferito alla miscela, 3,8%-5,2% (UNI EN 12697-1 e 39) e spessori compresi tra 8 e 18 cm.</p> <p>PENDENZE E QUOTE COME ALLEGATI GRAFICI DI PROGETTO -L'IMPRESA ASSUME PER VALIDE LE QUANTITÀ INDICATE</p> <p>strada sez. 3-4</p> <p>strada sez. 4-5- 6-7</p> <p>strada tra sez. (7-8-16) meno isola spartitraffico</p> <p>strada sez. 8-9-10</p> <p>strada tra sez. 10-11-12 senza isola spart.</p> <p>strada tra sez. 12-13-17 senza isola spart.</p> <p>strada sez. 17-14-15-16</p> <p>raccordo via Donatello</p> <p>raccordo via San paolo</p> <p>ingresso parcheggi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>							
15 NP 5	<p>Fornitura e Posa di CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO, secondo normative e capitolato speciale d'appalto ANAS, costituito da graniglia e pietrischetti del- la IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.1-5.5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane.</p> <p>Per questo strato dovranno essere impiegati esclusivamente inerti frantumati (privi di facce tonde), con una perdita in peso alla prova Los Angeles eseguita sulle singole pezzature (secondo la Norma UNI EN 1097-2) inferiore o uguale al 25%. Il coefficiente di appiattimento, determinato in accordo con la UNI EN 933-3, deve essere inferiore o uguale a 15.</p> <p>Binder</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							99'747,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							99'747,53
	<input type="checkbox"/> Apertura setacci UNI <input type="checkbox"/> passante totale in peso % <input type="checkbox"/> setaccio <input type="checkbox"/> 20 <input type="checkbox"/> 100 <input type="checkbox"/> setaccio <input type="checkbox"/> 16 <input type="checkbox"/> 90-100 <input type="checkbox"/> setaccio <input type="checkbox"/> 12,5 <input type="checkbox"/> 66-86 <input type="checkbox"/> setaccio <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 52-72 <input type="checkbox"/> setaccio <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 34-54 <input type="checkbox"/> setaccio <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 25-40 <input type="checkbox"/> setaccio <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 10-22 <input type="checkbox"/> setaccio <input type="checkbox"/> 0,25 <input type="checkbox"/> 6-16 <input type="checkbox"/> setaccio <input type="checkbox"/> 0,063 <input type="checkbox"/> 4-8  Bitume, riferito alla miscela, 4,1%-5,5% (UNI EN 12697-1 e 39) e spessori compresi tra 4 e 8 cm.  PENDENZE E QUOTE COME ALLEGATI GRAFICI DI PROGETTO. -L'IMPRESA ASSUME PER VALIDE LE QUANTITÀ INDICATE. strada sez. 3-4 strada sez. 4-5- 6-7 strada tra sez. (7-8-16) meno isola spartitraffico strada sez. 8-9-10 strada tra sez. 10-11-12 senza isola spart. strada tra sez. 12-13-17 senza isola spart. strada sez. 17-14-15-16 raccordo via Donatello raccordo via San paolo ingresso parcheggi aggiunta per pendenze centro rotondina tratto esistente  <div style="text-align: right;">SOMMANO m3</div>							
16 NP 6	Fornitura e Posa di CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) fuso tipo B, secondo normative e capitolato speciale d'appalto ANAS, costituito da pietrisco, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 4,5-6,1% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane. Dovranno essere impiegati frantumati di cava con una perdita in peso alla prova Los Angeles eseguita sulle singole pezzature (secondo la Norma UNI EN 1097-2) inferiore o uguale al 20 ovvero, in percentuali ridotte, aggregati artificiali (argilla espansa, scorie di altoforno ecc.), in questo caso sarà la DL a decidere, caso per caso, l'idoneità dei materiali e le percentuali di impiego. Il coefficiente di appiattimento inferiore o uguale al 15% (UNI EN 933-3); resistenza alla levigatezza pari a PSV= 44 (UNI EN 1097-8) calcolato col metodo del PSVmix; resistenza al gelo/disgelo inferiore o uguale a 1% (UNI EN 1367-1) Apertura setacci UNI <input type="checkbox"/> passante totale in peso % <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> FUSO A <input type="checkbox"/> FUSO B <input type="checkbox"/> setaccio <input type="checkbox"/> 16 <input type="checkbox"/> 100 <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> setaccio <input type="checkbox"/> 12,5 <input type="checkbox"/> 90-100 <input type="checkbox"/> 100 <input type="checkbox"/> setaccio <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 70-88 <input type="checkbox"/> 90-100 <input type="checkbox"/> setaccio <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 40-58 <input type="checkbox"/> 44-64 <input type="checkbox"/> setaccio <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 25-38 <input type="checkbox"/> 28-42 <input type="checkbox"/> setaccio <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 10-20 <input type="checkbox"/> 12-24 <input type="checkbox"/> setaccio <input type="checkbox"/> 0,25 <input type="checkbox"/> 8-16 <input type="checkbox"/> 8-18 <input type="checkbox"/> setaccio <input type="checkbox"/> 0,063 <input type="checkbox"/> 6-10 <input type="checkbox"/> 6-10  Bitume, riferito alla miscela, 4,5%-6,1% (UNI EN 12697-1 e 39) e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							123'908,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							123'908,78
	spessori compresi tra 4 e 6 cm per l' usura tipo A e 3 cm per il tipo B. PENDENZE E QUOTE COME ALLEGATI GRAFICI DI PROGETTO -L'IMPRESA ASSUME PER VALIDE LE QUANTITÀ INDICATE strada esistente sez. 0-1-2-3 strada sez. 3-4 strada sez. 4-5- 6-7 strada tra sez. (7-8-16) meno isola spartitraffico strada sez. 8-9-10 strada tra sez. 10-11-12 senza isola spart. strada tra sez. 12-13-17 senza isola spart. strada sez. 17-14-15-16 raccordo via Donatello raccordo via San paolo passo carraio raccordo via Don Sturzo raccordo via Pietro Nenni parcheggi		55,00 13,60 37,68 377,00 28,70 430,00 308,00 25,00 72,00 96,00 89,00 95,00 98,00 100,00	8,400 8,650 9,000 9,500 9,500	0,030 0,030 0,030 0,030 0,030 0,030 0,030 0,030 0,030 0,030 0,030 0,030 0,030 0,030	13,86 3,53 10,17 11,31 8,18 12,90 9,24 7,13 2,16 2,88 2,67 2,85 2,94 3,00		
	SOMMANO m3					92,82	150,40	13'960,13
17 D.0001.0003. 0069	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici con pezzi speciali sezione piena cm 15x25 a superficie liscia. PENDENZE E QUOTE COME ALLEGATI GRAFICI DI PROGETTO -L'IMPRESA ASSUME PER VALIDE LE QUANTITÀ INDICATE strada sez. 0-1-2-3-4-5 lato parcheggi strada sez. 0-1-2-3-4-5 lato case strada sez. 5-6-7-8-9-10-11 lato case strada sez. 11-12-13 strada sez. 13-17-14-15- 16-7-6-5 cordoli isola centrale e spartitraffico		120,00 205,00 175,00 135,00 170,00 165,00			120,00 205,00 175,00 135,00 170,00 165,00		
	SOMMANO m					970,00	30,50	29'585,00
18 D.0001.0002. 0010	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento. PENDENZE E QUOTE COME ALLEGATI GRAFICI DI PROGETTO -L'IMPRESA ASSUME PER VALIDE LE QUANTITÀ INDICATE isola centrale		380,00		0,500	190,00		
	SOMMANO m3					190,00	1,64	311,60
19 D.0001.0002. 0012	TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati per uno spessore medio di cm 20, compreso la forni tura della terra proveniente da scotico di strati colturali attivi, priva di radici, erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci e simili, compreso inoltre la stesa							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							167'765,51



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							167'765,51
	con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento isola centrale aiuole	380,00 395,00			0,400 0,150	152,00 59,25		
	SOMMANO m2					211,25	6,05	1'278,06
20 NP 7	Fornitura e stendimento di materiale inerte: ghiaietto per formazione del piano di posa del sottofondo di marciapiede, valutato a mc. compresa la fornitura del materiale in strati con spessore medio di cm 10 steso in strato ben battuto e livellato marciapiede sez. 0-1-2-3-4-5 lato parcheggi marciapiede sez. 0-1-2-3-4-5 lato case marciapiede sez. 5-6-7-8-9-10-11 lato case marciapiede sez. 11-12-13 marciapiede sez. 13-17-14-15- 16-7-6-5	197,00 125,00 215,00 82,00 85,00			0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	19,70 12,50 21,50 8,20 8,50		
	SOMMANO mc					70,40	37,00	2'604,80
21 NP 8	REALIZZAZIONE DI MASSETTO IN CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Comprese carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. con annegata rete elettrosaldata maglia 8 20x20 dato in opera rifinito con lisciatura di cemento a perfetta regola d'arte, per spessore finito max cm 10, compresa l'incidenza di eventuali giunti di dilatazione, la vibratura meccanica, con il controllo della planarità della superficie e della lieve pendenza per lo smaltimento delle acque meteoriche. Comprensivo di ogni onere per scavi, getti, livelli scivoli e quant'altro si rendesse necessario. Dato livellato al disotto del ciglio di cordonata pronto alla posa della sola pavimentazione secondo profili stradali e quote di progetto. Esclusi gli scavi. marciapiede sez. 0-1-2-3-4-5 lato parcheggi marciapiede sez. 0-1-2-3-4-5 lato case marciapiede sez. 5-6-7-8-9-10-11 lato case marciapiede sez. 11-12-13 marciapiede sez. 13-17-14-15- 16-7-6-5 ricoprimento corrugati e tubi in attraversamento rotatoria Telecom - Enel-illuminazione-caditoie					197,00 125,00 215,00 82,00 85,00 30,00		
	SOMMANO m2					734,00	25,00	18'350,00
22 D.0001.0003. 0037	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PEDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera su letto di sabbia dello spessore di cm 5-6, compresa la saturazione dei giunti con sabbia, l'innaffiamento, l'asestamento con piastra vibrante, e sigillatura in cemento, tagli, sfridi e la pulizia finale con elementi colore rosso antigelivo. Da mettere in opera secondo i particolari costruttivi e indicazione del							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							189'998,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							189'998,37
	D.L. con adattamento per le rampe disabili, passi carrai e attraversamenti. marciapiede sez. 0-1-2-3-4-5 lato parcheggi marciapiede sez. 0-1-2-3-4-5 lato case marciapiede sez. 5-6-7-8-9-10-11 lato case marciapiede sez. 11-12-13 marciapiede sez. 13-17-14-15- 16-7-6-5  SOMMANO m2					195,00 123,00 213,00 80,00 83,00 <hr/> 694,00	28,23	19'591,62
23 D.0001.0003. 0058	MAGGIOR PREZZO PER LA ESECUZIONE DELLE PAVIMENTAZIONI PEDONALI PARZIALI PER RIPRISTINI di pavimentazioni preesistenti demolite per la esecuzione di manu- fatti o impianti nel sottosuolo compresi e compensati gli oneri previsti per le singole pavimentazioni raccordi marciapiedi esistenti  SOMMANO m2	8,00	1,00	1,500		12,00 <hr/> 12,00	4,09	49,08
24 NP 9	Fornitura e messa in opera di pavimentazione in selciato di cubetti di trachite e/o cubetti di granito grigio sardo o San giacomo (pietre locali) a file alterne, dim. 15x15x15, con tolleranza di cm 1 in più o meno, posti in opera a spacco o taglio di sega. Posati ad archi contrastanti e/o anche altre figure geometriche. Disposti a secco, su letto di sabbia additivata a q.li 2 di cemento per ogni mc di sabbia per uno spessore di 8 cm, compresa la sottostruttura composta da massetto di 12 cm di cls rck 35 con rete elettrosaldata (diam 6, maglia 10x10) e 35 cm di sottofondo in ghiaia di 3° mezzanello (24-32). La superficie del sottofondo dovrà essere rigorosamente parallela a quella definitiva, secondo l'inclinazione necessaria o secondo qualsiasi pendenza da realizzare, in modo che risulti costante lo spessore del letto di posa. Compresa la compattazione e perfetto livellamento del piano di terra preesistente, previo posizionamento di eventuali cavidotti, condutture e reinterri, la formazione dei disegni previsti in progetto o comunque secondo indicazione della D.L., la sigillatura dei giunti con boiaccia liquida o con altra modalità a seguito delle prove in cantiere, la battitura, la pulizia finale. Compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura, sigillatura. Compreso la sigillatura dei giunti a cemento, il trasporto, lo scarico dell'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la cernita dei cubetti, il taglio a misura con relativo frido, la protezione fino alla consegna delle opere, la pulizia finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. isole spartitraffico fascie sormontabili isola centrale piazza centrale banchina centrale  SOMMANO m2					47,00 42,00 <hr/> 89,00	121,00	10'769,00
25 NP 10	Ripristino e adeguamento con sistemazione in quota di n°9 pozzetti esistenti di tutti gli impianti fognari, idrici, raccolta acque meteoriche, illuminazione pubblica compresi la rimozione di n° 9 pozzetti e/o caditoie e la rimozione ed il riposizionamento di n° 9 pali di illuminazione secondo i profili e i livellamenti stradali e quanto indicato dalla direzione lavori e dagli elaborati esecutivi, con fornitura di malta cementizia ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed a regola d'arte. Compreso lo smontaggio di n° 13 cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							220'408,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							220'408,07
	<p>compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati. Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido.</p> <p>Rimozione e rimissione in opera di chiusini e griglie in ghisa, compreso: maneggiatura, opere murarie e quanto occorre per uno spostamento di quota non superiore a cm 20.</p> <p>Rimozione manuale di residui di lavorazione adiacenti a chiusini o a cordonature e rimozione del residuo di lavorazione della fresatura intorno ai chiusini di ispezione stradale, la sigillatura e l'intonacatura finale anche sulle parti interne dei pozzetti con boiaccia di cemento lisciato con cazzuola, compresa la raccolta del materiale di risulta ed il trasporto alle discariche l'eventuale ripristino.</p> <p>VEDI ANALISI PREZZI</p> <p>sistemazione e adeguamento pozzetti esistenti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	5'000,00	5'000,00
26 D.0001.0003. 0088	<p>SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI PREAVVISO DI BIVIO di dimensione cm 150x200 eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con pellicola rifrangente di classe 1</p> <p>due ingressi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	1'085,67	2'171,34
27 D.0001.0003. 0078	<p>SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione dimensioni cm 60 lato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00	168,61	674,44
28 D.0001.0003. 0090	<p>SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTGRAZIONE cm 27x80 eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera comprese le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con pellicola rifrangente di classe 1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	99,14	198,28
29 D.0001.0003.	<p>SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							228'452,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							228'452,13
0074	pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20, di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato diametro 60 mm munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione diametro cm 60					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	182,91	2'743,65
30 D.0001.0003. 0084	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI DIREZIONE eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con pellicola rifrangente di classe 1					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	477,77	3'822,16
31 D.0001.0003. 0098	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con veline spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 12 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq strade e rotonde		750,00			750,00		
	SOMMANO m					750,00	2,39	1'792,50
32 D.0001.0003. 0104	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con veline spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE TRATTEGGIATE DA 12 cm (misurata per lo sviluppo vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq strade e rotonde		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	1,76	176,00
33 D.0001.0003. 0107	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con veline spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (valutate per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCE DIREZIONALI, SCRITTE (valutate per la superficie vuota per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq scritte, strisce pedonali, zebrate, triangoli e frecce					120,00		
	SOMMANO m2					120,00	21,74	2'608,80
34 D.0009.0001. 0053	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO ROSSO IN HDPE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							239'595,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							239'595,24
	normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 90, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. impianto di illuminazione (vedi tavola progettuale)		288,00			288,00		
	SOMMANO m					288,00	2,90	835,20
35 D.0009.0001. 0055	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO ROSSO IN HDPE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. CONDOTTO PRINCIPALE di collegamento impianto di illuminazione con quadro esistente		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	3,81	30,48
36 D.0009.0001. 0052	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO ROSSO IN HDPE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 63, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. ISOLA CENTRALE impianto di illuminazione		76,00			76,00		
	SOMMANO m					76,00	1,96	148,96
37 D.0009.0001. 0056	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 125, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. corrugati per rete telecom +enel	3,00	258,00			774,00		
	SOMMANO m					774,00	4,83	3'738,42
38 D.0009.0005. 0003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 35 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. impianto di illuminazione		378,00			378,00		
	SOMMANO m					378,00	6,81	2'574,18
39 D.0009.0006. 0043	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta anche interrato, compresi gli sfridi i collegamenti con muffole morsetteria e quant'altro occorre per dare l'opera funzionante a regola d'arte, sezione 1x10 mmq. impianto di illuminazione	4,00	88,00			352,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					352,00		246'922,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					352,00		246'922,48
	SOMMANO m					352,00	5,98	2'104,96
40 D.0009.0006. 0047	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo anche interrato, compresi gli sfridi i collegamenti con muffole morsetteria e quant'altro occorre per dare l'opera funzionante a regola d'arte, compresi gli sfridi, sezione 1x50 mmq impianto di illuminazione	4,00	9,00			36,00		
	SOMMANO m					36,00	19,63	706,68
41 D.0009.0006. 0042	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo anche interrato, compresi gli sfridi i collegamenti con muffole morsetteria e quant'altro occorre per dare l'opera funzionante a regola d'arte, compresi gli sfridi, sezione 1x6 mmq impianto di illuminazione	4,00	260,00			1'040,00		
	SOMMANO m					1'040,00	4,43	4'607,20
42 D.0009.0005. 0009	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERRA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.00 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi. impianto di illuminazione	6,00	1,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	16,82	100,92
43 D.0009.0006. 0057	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 2x2,5 mmq CONDUTTORI POZZETTI -LAMPADA		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	5,28	792,00
44 D.0001.0002. 0041	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rincalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assentamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto naturale proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali. N.B. il rinterro per posa sotto piano strada o piano marciapiede viene calcolato con la profondità al netto dello spessore della fondazione stradale prevista. impianto illuminazione sotto marciapiedi impianto illuminazione sotto strada		238,00 138,00	0,500 0,500	0,500 0,900	59,50 62,10		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					121,60		255'234,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					121,60		255'234,24
	impianto raccolta acque d= 200 impianto raccolta acque d= 160 impianto di irrigazione rete telecom + enel rete telecom +enel sotto marciapiedi rete idrica  SOMMANO m3		74,00 94,00 200,00 118,00 130,00 55,00	0,900 0,500 0,300 0,900 0,500 0,900	0,900 0,900 0,900 0,900 0,500 0,900	59,94 42,30 54,00 95,58 32,50 44,55		
						450,47	10,03	4'518,21
45 NP 11	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Quadro elettrico di comando e controllo per circuito di alimentazione impianto elettrico di illuminazione pubblica urbana, posto in armadio a parete in vetroresina IP 54 dimensioni 590 x 550 x 250 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare e interruttore orario giornaliero, contattore adeguato alla potenza del carico, commutatore a 3 posizioni accensione automatica, spento e acceso, morsettieria ingresso e uscita per un circuito luce: potenza nominale del carico 12 kW, con interruttore generale magnetotermico 4 x 63 A completo di bobina di sgancio, rel� differenziale regolabile, 1 portafusibile sezionatore tetrapolare 125 A, 1 portafusibile sezionatore bipolare 32 A. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie.  Sar� realizzato come da schemi di progetto e dotato di due circuiti, uno per l'illuminazione di tutta notte e l'altro per l'illuminazione di mezza notte. Prender� alimentazione a monte dell'interruttore generale del quadro di illuminazione esistente.  SOMMANO a corpo					1,00 1,00	1'500,00	1'500,00
46 NP 12	Fornitura e posa in opera di plinto per BASAMENTO in calcestruzzo RCK pari a 30 N/mm2 per inghisaggio pali di pubblica illuminazione, dimensione 100x100x100 cm. compreso scavo, rinterro, leggera armatura a gabbia con rete 10x10 Ø 6, alloggiamento palo con camicia in cls e guaina termoidurente con corrugato passante Ø 90 collegato al pozzetto di derivazione (il pozzetto da compensarsi separatamente), dato pronto e a livello massetto marciapiede. pali  SOMMANO cadauno					14,00 14,00	140,00	1'960,00
47 NP 13	FORNITURA E POSA IN OPERA DI n� 5 PALI DI ILLUMINAZIONE TIPO GRECHI A DOPPIO SBRACCIO IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO E VERNICIATO RASTREMATO fi 120 cilindro superiore - 193 cilindro inferiore, con finestra di ispezione, con morsettieria asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, compresa la piombatura e i collegamenti elettrici entro scatola di giunzione o pozzetto, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, classe II ,conforme alle direttive di compatibilit� elettromagnetica CE 89/336/CEE e CE 73/23/CEE, altezza fuori terra 10 m, altezza interr. 0,8 m. Tipologia palo da interrare. Tipologia di pali gi� esistenti GRECHI CON PALO Polestar a doppio sbraccio asimmetrico tipo Miletus 150 Grechi e tipo Miletus 30 Grechi, colore nero inattaccabile dalla corrosione e ad elevata resistenza meccanica, con base decorativa nera, comprese le armature n� 5 dei Corpi illuminanti classe II, tipologia gi� esistente in sommit� palo QUANTICA 650 LATERALE O CIMAPALO CON ROTAZIONE con LAMPADE AL SODIO ALTA PRESSIONE 250W e n� 5 Corpo illuminante tipologia gi� esistente al centro palo							
	<b>A RIPORTARE</b>							263'212,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							263'212,45
	<p>Quantica 500 ADATTO con LAMPADE AGLI JODURI METALLICI DA 150W. Vedi tavole progettuali Pali di illuminazione stradale stessa tipologia di quelli già esistenti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					5,00		
						5,00	3'750,00	18'750,00
48 D.0009.0013. 0005	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MINI PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE D'ACCENTO per montaggio incassato a terra, calpestabile e carrabile avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in alluminio anodizzato; alimentatore integrato; protezione in vetro; equipaggiato con 3 led ad alta efficienza da 1,2W ciascuno (/70 lumen/Watt); assorbimento 4W - flusso luminoso 78 lumens; classe II IP-67; alimentazione 95/240V 50/60Hz. Luce monocromatica nei colori rosso/verde/blu/ bianco/ambra; collimatore 6/30/45° . Dato in opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					6,00		
						6,00	601,37	3'608,22
49 NP 14	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto per cavidotti prefabbricato in cls.vibrato dim. interne 60x60x60 CARRABILE , compreso il coperchio carrabile in ghisa sferoidale D 400, con fori pretranciati; in opera entro scavo già predisposto, compreso il fissaggio dello stesso, il collegamento del cavidotto ed ogni altro onere; muffole in resina termoplastica e termoindurente con rigidità dielettrica maggiore di 10 kV/mm per derivazione da montare principale elettrico al secondario. Per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrante, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfiacco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10. impianto di illuminazione rete POZZETTI ENEL</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00		
						2,00		
						5,00	300,00	1'500,00
50 NP 15	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto rettangolare prefabbricato PER CAVIDOTTI 400X400X400 CARRABILE IN CLS., compreso il coperchio carrabile in ghisa sferoidale, dimensioni 400 x 400 x 400 mm con fori pretranciati; in opera entro scavo già predisposto, compreso il fissaggio dello stesso, il collegamento del cavidotto ed ogni altro onere; muffole in resina termoplastica e termoindurente con rigidità dielettrica maggiore di 10 kV/mm per derivazione da montare principale elettrico al secondario. Per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrante, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfiacco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10. pozzetti impianto di illuminazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					13,00		
						13,00	200,00	2'600,00
51 NP 16	<p>Fornitura e messa in opera di PozzettiTelecom prefabbricati in calcestruzzo carrabili (base + sopralzo da 20 cm) di dimensioni 125x80 cm con chiusini in ghisa 60x120. Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo, carrabile (base + sopralzo da 20</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							289'670,67



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							289'670,67
	<p>cm) di dimensioni 125x80 x 85cm con soletta di riduzione del passo e con chiusino in ghisa 60x120, omologati telecom.</p> <p>E' realizzato in calcestruzzo Rbk non inferiore a 300 ed armatura in ferro tipo FeB44K (UNI 6407-69 UNI EU 60).</p> <p>E' costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- un elemento base a pianta rettangolare con incorporata una soletta di fondazione e con il bordo superiore sagomato ad incastro;</li> <li>- un elemento di sopralzo di forma rettangolare di dimensioni tali da permetterle l'incastro alla base;</li> <li>- un anello porta chiusino che adatta la forma del pozzetto al chiusino di dimensioni 60x120</li> </ul> <p>Il numero di elementi di sopralzo da utilizzare dipende dalla profondità dei tubi interrati confluenti nel pozzetto.</p> <p>Completo di Chiusino 60x120 doppio in ghisa sferoidale classe D 400 (rispondente alla norma EN124) a quattro semicoperchi triangolari, con cerniere contrapposte o adiacenti.</p> <p>Da impiegare su pozzetti 125x80.</p> <p>rete telecom</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	692,00	1'384,00
52 NP 17	<p>Pozzetti Telecom modulari in ghisa 40x76 cm (altezza 70 cm). Si utilizzano per l'alloggiamento dei giunti tra i cavi telefonici di ridotte potenzialità, in corrispondenza di cambi significativi di direzione del tracciato dei tubi, nei punti di diramazione dalla dorsale principale verso gli edifici e come rompitrattra ogni 100-120 m circa.</p> <p>Pozzetto 40x76 modulare in ghisa completo di chiusino.</p> <p>L'insieme è costituito da un elemento base, tre anelli di sopralzo e da un telaio portachiusino per un'altezza complessiva di circa 70 cm.</p> <p>Il complesso è in classe D 400 (rispondente alla norma EN124) a due semicoperchi triangolari, con cerniere contrapposte.</p> <p>Questo pozzetto è composto da due semicoperchi triangolari con serratura inox, un telaio, tre moduli di ampliamento, un fondo di chiusura pozzetto. Il modulo è provvisto di 8 fori di entrata con relative boccole in materiale termoplastico. Il pozzetto può essere ampliato con l'aggiunta di uno o più moduli. E' previsto un anello di rialzo di 30mm che può essere inserito facilmente nel caso di rifacimento del manto stradale. è dotato di serratura di sicurezza in acciaio inox con relativa chiave per garantire l'inviolabilità del pozzetto. certificato UNI-EN124.</p> <p>rete telecom</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					6,00		
						6,00	450,00	2'700,00
53 D.0003.0017. 0001	<p><b>POZZETTO DI ISPEZIONE PREFABBRICATO</b> per rete idrica, dimensioni interne cm 100x100x100 h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 30 dello spessore di cm 20 e soletta in calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm 20, armata con 80 kg/mc di ferro, compresa la lisciatura delle pareti e del fondo con pasta di cemento data fresco su fresco alla cazzuola; il chiusino circolare in ghisa sferoidale D400 FI cm 60-62 del peso di kg 75-80 compreso il telaio; la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro tondo FI 22 ad intervalli di cm 20; compreso ogni onere, esclusi solamento lo scavo e il rinterro. (FI 100 mm GHISA SFEROIDALE)</p> <p>pozzetti rete acque pluviali</p> <p>pozzetto rete di irrigazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					5,00		
						1,00		
						6,00	753,31	4'519,86
54 NP 18	<p>Fornitura e Posa di caditoie per reti di raccolta acque pluviali in calcestruzzo Rck 25, dimensioni interne 60x60x60, con fondo e pareti</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							298'274,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							298'274,53
	dello spessore di cm 10 lisciati con maltina di cemento data fresco su fresco; completo di griglia in ghisa sferoidale D 400, luce netta 56x56, peso kg 95 per traffico leggero; compreso lo scavo in terreni di qualunque consistenza, esclusa la roccia, il rinterro attorno al pozzetto stesso ed esclusa l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale, con giunto poliuretano, FI 160 mm. caditoie					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	300,00	3'300,00
55 D.0003.0020. 0006	ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC SN 4 FI 200 e FI 160, in opera compreso: il ramo di condotta di collegamento fino al collettore antistante, il sottofondo in cls Rck 15 N/mmq dello spessore di cm 10; il rinfianco per mezzo del medesimo calcestruzzo fino alla generatrice superiore del tubo; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI-EN 295. Compreso ogni onere, il rinterro, esclusi solamente lo scavo e l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale. rete pluviale FI 160 alla rete principale RACCOLTA ACQUE FI 200 allaccio alla condotta in pressione dal depuratore PER IRRIGAZIONE O alla RETE IDRICA					11,00 5,00 1,00		
	SOMMANO cad					17,00	157,13	2'671,21
56 B.0022.0001. 0006	Fornitura e posa di TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 200 mm.,SPESSORE 4,9 mm. impianto smaltimento acque meteoriche		74,00			74,00		
	SOMMANO m					74,00	16,04	1'186,96
57 D.0009.0001. 0025	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 200 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. IMPIANTO ACQUE METEORICHE		74,00			74,00		
	SOMMANO m					74,00	16,53	1'223,22
58 D.0009.0001. 0024	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 160 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. impianto smaltimento acque meteoriche		94,00			94,00		
	SOMMANO m					94,00	10,32	970,08
59 NP 19	Impianto di irrigazione con funzionamento completamente automatico a mezzo di irrigatori statici interrati e regolabili in apertura fino a 360° e centralina automatica di comando. L'intero impianto sarà suddiviso in quattro zone. La zona n°1 è composta da: n. 16 irrigatori con installazione fissa interrati con filtri e viti di regolazione della gittata							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							307'626,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							307'626,00
	<p>con raggio d'apertura di max m 1,60 ed un consumo di 70 l/m' ad una pressione di 2,5 atm, completamente costruiti in materiale plastico antiurto. La zona n° 2 è composta da n. 6 irrigatori con istallazione fissa interrata con raggio d'apertura di max m 5,20 ed un consumo di 90 l/m' ad una pressione di 2,5 atm, la zona n° 3 è composta da n. 8 irrigatori con istallazione fissa interrata con raggio d'apertura di max m 1,10 ed un consumo di 40 l/m' ad una pressione di 2,5 atm, la zona n° 4 è composta da n. 7 irrigatori con istallazione fissa interrata con raggio d'apertura di max m 5,20 ed un consumo di 90 l/m' ad una pressione di 2,5 atm.</p> <p>Compreso 1 programmatore a n. 4 stazioni per il comando di 4 elettrovalvole normalmente chiuse, composto da un contenitore di PVC con coperchio trasparente, entro cui si trova il pannello dei comandi, così suddivisi: - disco quattordicinale per la scelta dei giorni in cui bagnare oppure no; - disco orario a 24 ore per la scelta dell'ora in cui iniziare l'irrigazione; - quadrante con n.4 manopole per la scelta del tempo di irrigazione di ogni singolo settore; inoltre è previsto di un commutatore per il comando automatico o manuale, un fusibile di protezione, filtro per l'acqua di comando dell'elettrovalvola; - il funzionamento è a 24 volt.</p> <p>Il programmatore può avere un funzionamento semi-automatico nel senso che, in qualsiasi momento, può essere messo in funzione manualmente, eseguire l'irrigazione secondo il programma impostato precedentemente ed arrestarsi al termine dello stesso pronto per un nuovo ciclo automatico: esso sarà collocato in vicinanza del prato nel gabbiotto ad esso riservato; - n. 4 elettrovalvole con solenoide a 24 volt, installate in un pozzetto all'esterno; saranno alimentate dal pozzetto dell'acqua proveniente direttamente dalla rete acque depurate in pressione. Compresa inoltre la fornitura e messa in opera di m 120 di tubazione in polietilene d=50 mm da installare in uno scavo di cm 40 circa, le tubazioni saranno disposte in linea e posizionate affiancate al cordolo dei marciapiedi, m 35 di tubazione in pead d=63 mm di raccordo dalla condotta principale nel pozzetto esistente, m 125 di tubazione in pead d=40 mm, m 40 di tubazione in pead d=32 mm, esse saranno complete di tutta la raccorderia speciale, collettori e valvole occorrenti per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte;</p> <p>Compresi due pozzetti prefabbricati in cls con chiusino in ghisa sferoidale di raccordo e ispezione 40x40 cm e un pozzetto 60x60 cm per il posizionamento delle elettrovalvole.</p> <p>Compreso di m 3 di cavidotto costruito in polietilene, entro cui saranno posti i cavi unipolari, sezione mmq 2 e 1,5 che invieranno la corrente a 24 volt dal programmatore alle elettrovalvole; cavidotto di 60 m in polietilene per cavi unipolari di sezione mmq 5, di raccordo al quadro elettrico con il quadro generale. Compreso il sottoquadro elettrico.</p> <p>Sono incluse: collegamento alla rete acque in pressione dal comunale con raccordi speciali, dispositivi di regolazione di pressione, valvole e alimentazione corrente elettrica a 220 volt per il programmatore, pozzetti e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e perfettamente funzionante secondo la regola d'arte e secondo le prescrizioni della DD.LL.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'800,00	3'800,00
60 NP 20	Prezzo a corpo per la realizzazione di un gabbiotto con dimensioni 100 cm x 80 cm, in muratura con forati in laterizio con copertura in tavelloni e tegole, impermeabilizzato intonacato e tinteggiato, per la collocazione della centralina di comando automatica dell'impianto di irrigazione, compreso di sportello in alluminio con chiusura a chiave.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	880,00	880,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							312'306,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							312'306,00
61 NP 21	<p>Rimozione e spostamento quadri e cabine fornitura ENEL,e Telecom Rimozione e ricollocazione di cabine centrali Enel e Telecom, comprensiva di scavi, demolizione di fondazioni, opere edili e da elettricista, prolungamento o taglio di tubazioni (tubazioni comprese), rinterrì, ripristino della pavimentazione interessata dai lavori, carico e trasporto in luogo indicato dalla società proprietaria dell'impianto e dell'armatura ad esso associata o demolizione e smaltimento del materiale di risulta alle pubbliche discariche entro 10 km di distanza, corrispettivo per diritti di discarica e ogni altro materiale e onere occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Fornitura Enel e Telecom bordo piazza esistente da rimuovere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	4'400,00	4'400,00
62 NP 22	<p>Tappeto erboso pronto,sempre verde - Rivestimento di scarpata o sponda a bassa pendenza con cotico erboso preformato, in genere a rotolo di larghezza 0,3- 0,4 m e di lunghezza di 1,5-2 m, rasati a macchina, dallo spessore di 2,5 - 4 cm, disposti a strisce verticali srotolate dall'alto verso il basso, eventualmente fissate con paletti sui pendii piu' ripidi che non dovranno sporgere oltre la superficie della zolla. Il substrato va comunque rivestito con uno strato di terreno di coltivo, per il miglior attecchimento delle piante erbacee. Le miscele impiegate per la produzione dei cotici saranno sementi selezionate per erbe prative la cui composizione, grado di purezza, provenienza e terminabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactylon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne o L. rigidum, Medicago sativa, Orzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori. Dopo la posa in opera i tappeti erbosi vanno pressati o rullati ed innaffiati e fissati con picchetti in legno o tondini di ferro che dovranno essere a raso terra. Comprese forniture e posa e quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte. area verde 1 area verde 2 isola centrale area verde 3 area verde 4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>					380,00		
						380,00	14,00	5'320,00
63 NP 23	<p>RETE IDRICA per distribuzione urbana a completamento della rete già esistente riguardante l'attraversamento della rotonda; dal pozzetto esistente a fine strada al nuovo pozzetto bordo strada; comprensiva di: -CONDOTTA PRINCIPALE TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE conforme alla norma EN 545/ 2002 con giunzione elastica automatica del tipo "GIUNTO RAPIDO", conforme alla norma UNI 9163, con guarnizione a profilo divergente conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di acque potabili. Tubo con rivestimento interno in malta cementizia applicata per centrifugazione e rivestimento esterno in zinco o lega di zinco, applicato per metallizzazione e successiva verniciatura sintetica,dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							322'026,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							322'026,00
	<p>lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti. comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio. Per i seguenti diametri nominali TUBO DN 100 mm da realizzare nel tratto di attraversamento rotatoia per un totale di 15 m e diametro nominale tubo dn 80 nel ramo che da via Pietro Nenni va con tratto orizzontale verso la nuova piazza di circa m 33 con pozzetto finale di consegna.</p> <p>- Il tutto secondo indicazioni della D.LL. e dell'ente erogatore, il quale può richiedere variazione di tracciato e del tipo di giunzione (flangiata invece che rapida). Per una lunghezza stimata del tracciato di m.50 circa.</p> <p>-SARACINESCHE A CORPO OVALE per pressioni d'esercizio PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7. cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura. asta in acciaio inox AISI 420. bulloni in acciaio inox AISI304. tenuta con anelli O-Ring. attacchi a flange tornite e forate UNI PN 16. manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron. predisposizione, per i diametri DN 350 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso. da installare su condotte in ghisa di qualsiasi genere. compreso la fornitura delle saracinesche, delle flange una a tronchetto e a bicchiere, delle guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727. compreso il trasporto a pie' d'opera, lo scarico e la posa in opera, la saldatura delle flange alla condotta, per i seguenti diametro DN 100 mm, PFA 16 . PER UN N°</p> <p>STIMATO DI 2 saracinesche da montare nel sottosuolo entro pozzetto, compresi tutti gli accessori e sostegni, esclusi i due pozzetti di arrivo e consegna.</p> <p>-APPARECCHIATURA PER MANOVRA per n° 2 saracinesca sottosuolo di vario diametro e varia pressione, composta da asta e tubo riparatore, compreso il chiusino e la chiave di comando e le eventuali opere murarie, data in opera per profondità di circa m 1,00.</p> <p>- PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE, per tutte le necessarie opere d'impianto, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura. dati in opera, sia in linea che in pozzetto o camere di manovra. compreso trasporto, scarico e posa in opera</p> <p>Compresi due pozzetti in cls vibrato prefabbricato 100x100 con chiusino in ghisa sferoidale D400.</p> <p>Compresi due ALLACCI alla rete esistente le opere dovranno essere date finite e in pressione, posizionate fino ad un m. di profondità, sono esclusi dal costo della lavorazione solamente gli scavi e i rinterrati.</p> <p>QUALSIASI lavorazione va concordata preventivamente con l'ente erogatore che potrà richiedere modifiche al progetto - senza variazioni di prezzo se a insindacabile giudizio della D.LL., le dette variazioni, fossero ritenute quantitativamente minime rispetto alle previsioni di progetto.</p> <p>- rete idrica come progetto</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'000,00	4'000,00
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							326'026,00
	<b>T O T A L E euro</b>							326'026,00
	----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							



