

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Computo delle Opere per la realizzazione di una rotonda sulla SP2

COMMITTENTE:

Data, 23/06/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	BRETELLA DI COLLEGAMENTO E ROTONDE (SpCat 2) Generale (Cat 1)							
1 / 1 14E.01.001.0 0	ALLESTIMENTO DI CANTIERE. Impianto di cantiere adeguato alla portata del lavoro, compresi gli oneri per l'impianto e lo spianto delle attrezzature fisse e dei macchinari di normale uso, delle baracche per il personale e ricovero merci e delle attrezzature certificate e rispondenti alla vigente normativa. Compresi, il carico il trasporto lo scarico e gli allacciamenti per acqua e telefono nonché gli oneri per l'occupazione di suolo pubblico per la durata necessaria all'esecuzione dei lavori e delle spese necessarie all'espletamento delle relative pratiche amministrative. Compreso l'allestimento di segnaletica provvisoria orizzontale e verticale, eventuale impianto semaforico temporaneo, e delimitazione del cantiere IMPIANTO CANTIERE ADEGUATO ALLA PORTATA DEL CANTIERE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'750,00	3'750,00
	Rotonda San Giovanni Lupatoto (Cat 4) Opere Stradali (SbCat 1)							
2 / 2 14E.01.001.0 0	ALLESTIMENTO DI CANTIERE. Impianto di cantiere adeguato alla portata del lavoro, compresi gli oneri per l'impianto e lo spianto delle attrezzature fisse e dei macchinari di normale uso, delle baracche per il personale e ricovero merci e delle attrezzature certificate e rispondenti alla vigente normativa. Compresi, il carico il trasporto lo scarico e gli allacciamenti per acqua e telefono nonché gli oneri per l'occupazione di suolo pubblico per la durata necessaria all'esecuzione dei lavori e delle spese necessarie all'espletamento delle relative pratiche amministrative. Compreso l'allestimento di segnaletica provvisoria orizzontale e verticale, eventuale impianto semaforico temporaneo, e delimitazione del cantiere IMPIANTO CANTIERE ADEGUATO ALLA PORTATA DEL CANTIERE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'750,00	3'750,00
3 / 3 E.02.01.00	Scavo di pulizia generale e di livellamento del piano campagna eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.20, compreso l'estirpazione d'erbe, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto del terreno nell'ambito della lottizzazione a compensare sterri e riporti fino alla distanza media di m 200 e la sua sistemazione e livellamento, il trasporto e lo smaltimento del materiale di risulta SCAVO DI PULIZIA E LIVELLAMENTO GENERALE					2'000,00		
	SOMMANO m ²					2'000,00	1,20	2'400,00
4 / 4 Rim.Alb.	RIMOZIONE PIANTE. Rimozione di piante di medie e grandi dimensioni, compreso di taglio e sradicamento della ceppaia, smaltimento del materiale.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'500,00	6'500,00
5 / 5 Rim.segn	RIMOZIONE DI SEGNALETICA STRADALE. Rimozione di segnaletica stradale compreso di cartello, palo di sostegno ed eventuale fondazione in calcestruzzo.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		16'400,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		16'400,00
	SOMMANO a corpo					1,00	500,00	500,00
6 / 6 Rim.ill.	RIMOZIONE DI ILLUMINAZIONE STRADALE. Smontaggio di elementi di illuminazione stradale compreso di tubo di sostegno e armatura stradale, compreso di ogni onere per l'esecuzione in sicurezza, il trasporto e lo smaltimento.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	800,00	800,00
7 / 7 Dem.spart.	DEMOLIZIONE DI ISOLE SPARTITRAFFICO. Demolizione di isole spartitraffico composte da cordona in blocchi di cemento e riempimento in conglomerato cementizio compreso di demolizione con mezzi meccanici, carico, trasporto e smaltimento del materiale.	150,00			0,300	45,00		
	SOMMANO mc					45,00	49,50	2'227,50
8 / 8 F.02.04.00	Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con utilizzo di escavatore dotato di martellone, compreso carico con pala meccanica del materiale in area cantiere o in area individuata nel progetto fino a 10 km di distanza, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, nonche' nell'art. "Scarificazione di massciata stradale" DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE SEDE STRADALE CORONA ROTONDA E AIUOLE VERDI	1500,00 1150,00			0,800 0,100	1'200,00 115,00		
	SOMMANO m³					1'315,00	6,10	8'021,50
9 / 9 E.03.01.a	FORMAZIONE DI RILEVATI CON MATERIALE DA CAVA. Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione provenienti da cave di prestito, compreso la preparazione del piano di posa, l'indennità di cava, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli con misto di cava		1400,00			1,000	1'400,00	
	SOMMANO m³					1'400,00	11,20	15'680,00
10 / 10 Str.Sbb	STRATO DI SABBIA. Fornitura e stesa di strato di sabbia di spessore 10 cm. SEDE STRADALE	2310,00				0,100	231,00	
	SOMMANO mq					231,00	2,50	577,50
11 / 11 D.001.001.T VT	FONDAZIONE STRADALE IN TOUT VENANT DI CAVA. Con granulometria 0/100 proveniente da cava, compresa la fornitura del materiale, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. SPESSORE 40 cm SEDE STRADALE	2310,00				0,400	924,00	
	SOMMANO m³					924,00	11,20	10'348,80
12 / 12 D.001.005.0- 40	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE 0-40. Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali;							
	A R I P O R T A R E							54'555,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54'555,30
	<p>nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, 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. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. SPESSORE 16 cm SEDE STRADALE</p>	2310,00			0,160	369,60		
	SOMMANO m ³					369,60	95,00	35'112,00
13 / 13 D.001.017.0- 22	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) 0-22. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è 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. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. SPESSORE 10 cm SEDE STRADALE</p>	2310,00			0,100	231,00		
	SOMMANO m ³					231,00	99,90	23'076,90
14 / 14 D.001.024.ty pea	<p>STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è 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. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra</p>							
	A R I P O R T A R E							112'744,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							112'744,20
15 / 15 F.11.01.crd	45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. SEDE STRADALE SOMMANO m³ CORDONATA IN CALCESTRUZZO. Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente $R_{ck} \geq 30$ N/mm², in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m³, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. CORDONATE sez. 12/15 con h = 25 cm ISOLE SPARTITRAFFICO ANELLO CENTRALE BORDO AIUOLE LATO PUA SOMMANO m	2310,00			0,040	92,40 92,40	146,40	13'527,36
16 / 16 crd.srm	CORDOLO SORMONTABILE IN CALCESTRUZZO. Fornitura e posa in opera di cordonatura sormontabile per anello centrale della rotonda in blocchi di calcestruzzo vibrocompreso a sezione trapezoidale 24/30 H15, compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m³, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata. ANELLO CENTRALE INTERNO SOMMANO m		85,00 96,00 193,00 140,00			85,00 96,00 193,00 140,00	20,70	10'639,80
17 / 17 14E.08.001.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA C12/15 Fornitura e posa di conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio dosaggio C 12/15 Sottofondo masselli cls anello centrale Sottofondo masselli cls isole spartitraffico SOMMANO m³	160,00 65,00			0,200 0,200	32,00 13,00	85,40	3'843,00
18 / 18 14E.08.005.0 0	RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12 RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA B450C armatura getto rete Ø6 SOMMANO kg					1'100,00 1'100,00	1,00	1'100,00
19 / 19 B.10.040.000 5.015	PAVIMENTAZIONE IN MASSELLI PREFABBRICATI DI CLS Pavimentazione per esterni, portante continua componibile, composta di masselli prefabbricati in calcestruzzo, anche integralmente colorato, della minima resistenza media convenzionale a compressione di 500 Kg/cm², superficie compresa tra 2,5 e 4,5 cm², posti in opera posati su letto di ghiaio, spessore soffice cm 6, con semplice accostamento uno all'altro e battitura, escluso preparazione del sottofondo di tipo							
	A R I P O R T A R E							145'305,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							145'305,36
	<p>analogo per pavimentazione in asfalto: GRIGIO ROSSO masselli spessore cm 8 - grigio</p> <p>anello sormontabile</p> <p>spartitraffico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					160,00 65,00 <hr/> 225,00	22,30	5'017,50
20 / 20 F.14.36.a	<p>FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=12 cm E SEGNALETICA ORIZZONTALE. Fornitura e posa in opera di vernice per segnaletica della strada secondo Codice della strada, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere</p> <p>Strisce di delimitazione stradale, di mezzeria, strisce di arresto, triangoli etc.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					1'000,00 <hr/> 1'000,00	0,60	600,00
21 / 21 F.14.63.a	<p>SOSTEGNI TUBOLARI SEGNALETICA. Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90 di qualsiasi altezza e dimensione, anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto. Nel prezzo sono pure compresi lo scavo, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio di un segnale ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Nel caso di fondazioni multiple per la posa di pannelli di preavviso o similari si intende compreso e compensato il montaggio di detto segnale. Per ciascun blocco di fondazione come descritto nei tipi. POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI delle dimensioni di cm 40 x 40 x 40</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n</p>					18,00 <hr/> 18,00	54,90	988,20
22 / 22 F.14.67.00	<p>Fornitura di segnale triangolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di lato. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 LATO 90 cm CLASSE 2</p> <p>Preavviso dare la precedenza</p> <p>Dare la precedenza</p> <p>Preavviso rotonda</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n</p>					4,00 4,00 4,00 <hr/> 12,00	62,20	746,40
23 / 23 14F.14.069.0 0	<p>SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 90 cm CLASSE 1. Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle</p>							
	A R I P O R T A R E							152'657,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							152'657,46
	<p>dimensioni di 90 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scaturatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe I. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale e da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 90 cm CLASSE 1</p> <p>Cartello obbligo direzione Cartello rotonda Cartello uscita rotonda</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>					8,00 4,00 4,00	72,00	1'152,00
24 / 24 F.15.01.00	<p>Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di airole, piazzole, ecc. compreso la cavatura, l'indennità di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, esclusa la sistemazione del materiale, misurata in opera FORNITURA DI TERRA VEGETALE</p> <p>Isole laterali Isole laterali Scarpate</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	580,00 860,00 300,00	0,400 0,400 0,400	232,00 344,00 120,00		696,00	8,50	5'916,00
25 / 25 F.15.02.a	<p>SISTEMAZIONE DI TERRENO COLTIVO. Sistemazione di terreno coltivo per la formazione di airole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo, esclusa la fornitura dei materiali; da misurarsi in opera. Proveniente dagli scavi</p> <p>Isole laterali Isole laterali Scarpate</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	580,00 860,00 300,00	0,400 0,400 0,400	232,00 344,00 120,00		696,00	3,70	2'575,20
26 / 26 F.15.08.00	<p>SEMINA DI MISCUGLIO. Semina di miscuglio di specie preparatorie a funzione miglioratrice e di primo rinsaldamento, compresa la fornitura e lo spandimento del seme, le cure colturali, e quanto altro occorre, come specificato nelle Norme Tecniche, in ragione di kg 400 di sementi e di kg 300 di concime per ettaro</p> <p>Scarpate Isola centrale Isole laterali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>			300,00 580,00 860,00		1'740,00	2,10	3'654,00
	Parziale Opere Stradali (SbCat 1) euro							162'204,66
	Fognatura acque bianche (SbCat 3)							
	A R I P O R T A R E							165'954,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							165'954,66
27 / 27 F.10.08.b	CANALETTA CON MEZZI TUBI Ø40. Fornitura e posa in opera di canaletta costituita da mezzi tubi in cls posti su fondazione in cls con $R_{ck} \geq 25N/mm^2$ avente spessore minimo di cm 10 e rinfrancate lateralmente per cm 10, compreso lo scavo, la preparazione del piano di posa, il cls ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le sezioni tipo di progetto, escluso l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o in rete elettrosaldata che saranno remunerati con il relativo prezzo d'elenco. Diametro cm 40 Lato terreno					85,00		
	SOMMANO m					85,00	42,40	3'604,00
28 / 28 14F.03.009.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA. Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 mc; comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento. Fino alla profondità di m 1,50 SCAVO PER POSA TUBAZIONI		200,00	0,500	1,500	150,00		
	SOMMANO m ³					150,00	9,10	1'365,00
29 / 29 H.02.27.d	TUBAZIONI IN PVC Ø200. Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m ² con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 200 mm d. interno 188,2 mm					200,00		
	SOMMANO m					200,00	22,00	4'400,00
30 / 30 CnL.Ebc	CANALETTA DI EMBRICI IN CALCESTRUZZO. Fornitura e posa in opera di canaletta per scolo delle acque in embrici di calcestruzzo vibrocompresso 50x50x20 compreso di strato di allettamento in c.a. e imbocco per embrice e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.	6,00	3,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	26,50	477,00
31 / 31 H.03.16.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO-CADITOIA. Fornitura e posa in opera di pozzetto caditoia stradale 55x55x110 cm a norme DIN 4052 (piana o curva), con telaio, in ghisa sferoidale, dotata di prolunga di incastro con inserito il secchio anti-intasamento con apposito imbuto in polietilene, di forma tronco-conica con feritoie verticali, elemento ripartitore dei carichi e di sostegno del secchio anti-intasamento, prolunghe, base, compreso inoltre il getto							
	A R I P O R T A R E							175'800,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							175'800,66
	integrativo in calcestruzzo, Rck 30 N/mm2, a ridosso delle pareti e dello spessore minimo di cm 15, come indicato nel particolare costruttivo allegato, compreso l'innesto e la sigillatura della tubazione di scarico, lo scavo ed il rinterro ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.					8,00		
	SOMMANO n					8,00	141,80	1'134,40
32 / 32 14B.08	CADITOIA IN GHISA. Fornitura e posa di caditoia piana quadrata in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 Classe C250 e conforme all'indicazione dell'art. 339 comma 4 del D.P.R. n. 207/2010, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto; costituita da: telaio quadrato provvisto di asole per il fissaggio; griglia a sagoma quadrata, con rilievo antisdrucchiolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Il sistema d'incastro elastico dovrà essere tale da consentire indifferentemente la rotazione di 90 gradi della griglia rispetto al telaio, così da poter essere riposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico. In conformità al DM dei lavori pubblici n. 236 del 14/06/1989, la maglia del grigliato non deve essere attraversabile da una sfera di 2 cm di diametro. CADITOIA PIANA DI DRENAGGIO ACQUE PIOVANE PER BORDO MARCIAPIEDE . ANTI BARRIERE ARCHITETTONICHE L.N. 500X500 E TELAIO QUADRO MIN 620X620MM., GRIGLIA 549X549MM.					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	93,50	748,00
33 / 33 Prezzo 4	POZZI PERDENTI. Costruzione di pozzi a dispersione per acque bianche con pareti formate da anelli prefabbricati circolari diam 150 in conglomerato di cemento vibrocompresso ad elevata resistenza, debitamente rinforzati con armatura metallica e forati, compreso l'onere dello scavo, compresa soletta di copertura in c.a. da 20 cm atta a sopportare carichi stradali, cordolo di fondazione in cls, movimenti di terra oltre la larghezza dello scavo di tubazione, rinterro perimetrale con ghiaione vagliato e ciottoli per profondità fino a mt 2.50 incluso chiuso. H pozzo 5,00 mt					2,00		
	SOMMANO N					2,00	1'050,00	2'100,00
	Parziale Fognatura acque bianche (SbCat 3) euro							13'828,40
	Rete idrica (SbCat 4)							
34 / 34 14F.03.009.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA. Scavo di fondazione a sezione obbligatoria eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 mc; comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento. Fino alla profondità di m 1,50 SCAVO PER POSA TUBAZIONI		100,00	0,500	1,500	75,00		
	SOMMANO m³					75,00	9,10	682,50
35 / 35	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento							
	A R I P O R T A R E							180'465,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							180'465,56
14H.03.018.a	parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfianco di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Compreso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto 60x60x60 cm					3,00		
	SOMMANO n.					3,00	264,80	794,40
36 / 36 14G.02.015.a	Fornitura e posa di tubazioni (barre) in polietilene alta densità sigma 63 PE 80 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della sanità n° 102/78. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI 10910. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento, che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato, con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 12,5 DENSITA' SIGMA 63 PN 12.5 DN 50 mm		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	12,00	1'200,00
37 / 37 IIR	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE. Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione automatico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'561,00	2'561,00
	Parziale Rete idrica (SbCat 4) euro							5'237,90
	Rete elettrica (SbCat 6)							
38 / 38 14F.03.009.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA. Scavo di fondazione a sezione obbligatoria eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 mc; comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento. Fino alla profondità di m 1,50 SCAVO PER POSA TUBAZIONI		175,00	0,500	1,500	131,25		
	SOMMANO m³					131,25	9,10	1'194,38
	A R I P O R T A R E							186'215,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							186'215,34
39 / 39 19.80.90 - C.C.V.	TUBAZIONE IN PVC Ø110. Fornitura e posa in opera di condotte interrato per linee di pubblica illuminazione o similari in tubo PVC del tipo esterno corrugato liscio, compreso lo scavo, il rinterro, la fornitura e posa delle tubazioni, il rivestimento in sabbia ed il cavo guida in acciaio zincato Ø110 mm PALO AGGIUNTIVO		175,00			175,00		
	SOMMANO m					175,00	13,80	2'415,00
40 / 40 Plt.Ppl	PLINTO PORTAPALO. Fornitura e posa in opera di plinto portapalo in clacestruzzo vibrato armato di dimensioni 90x70x80 cm con di pozzetto di ispezione completo di chiusino in ghisa adatto a sopportare carichi stradali pesanti. S'intendono compresi gli oneri per lo scavo, la posa e il costipamento del terreno e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte 5 PLINTI PER PALI h=9					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	353,72	1'768,60
41 / 41 14M.02.014. 03	PALO per illuminazione pubblica conico ricavato da lamiera, piegata e saldata longitudinalmente, in acciaio Acciaio S235JR; la saldatura deve essere effettuata da saldatori qualificati in conformità alle norme UNI 7710 (escluso plinto di fondazione in cls). Il palo dopo le lavorazioni deve essere zincato a caldo in bagno di zinco fuso, in conformità alla norma UNI EN 40/4-4. Il palo dovrà essere completo delle seguenti lavorazioni e componenti: - foro ingresso cavi da 186x45 mm. con bordi arrotondati; - supporto, saldato al palo, di messa a terra; - asola per morsettiera; - coperchio per morsettiera verniciato; - morsettiera con fusibili di protezione interni, a doppio isolamento e 8 morsetti per attestazione linee ingresso/uscita; - collare di bloccaggio in cemento alla base di entrata nel plinto, di altezza 10 cm e riempimento con sabbia costipata dello spazio libero tra il palo e il foro predisposto nel plinto di fondazione; - collegamento con conduttore di terra da 1x16 mmq. tra il supporto e il dispersore locale di terra, ove previsto, con protezione antiossidante della giunzione; - conduttore di collegamento dalla morsettiera o dalla derivazione dalla linea all'armatura con cavo multipolare FG7OR di sezione 3x2,5mmq e suo cablaggio; - verniciatura con colore a scelta della D.L. eseguita con sequenza di decappaggio acido, sgrassaggio alcalino, fosfocromatazione, essiccazione, verniciatura elettrostatica in polvere, polimerizzazione (170/220°C), con ciascuna fase intervallata da risciacquo in acqua e successivamente in acqua demineralizzata. Il palo dovrà avere le seguenti dimensioni: 01) - lunghezza palo fuori terra 3,5 metri; - conico; - interrimento: 500 mm; - lunghezza totale: 4 metri; - diametro base: 100 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 02) - lunghezza palo fuori terra 5 metri; - conico; - interrimento: 500 mm; - lunghezza totale: 5,5 metri; - diametro base: 115 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 03) - lunghezza palo fuori terra 6 metri; - conico; - interrimento: 800 mm; - lunghezza totale: 6,8 metri; - diametro base: 128 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 04) - lunghezza palo fuori terra 7 metri; - conico; - interrimento: 800 mm; - lunghezza totale: 7,8 metri; - diametro base: 138 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 4 mm. La DL si riserva la facoltà di controllare i materiali e la fabbricazione presso lo stabilimento, che dovrà essere in grado di produrre tutte le certificazioni relative alla qualità dell'acciaio, della saldatura e della zincatura. compreso: - palo per illuminazione c.s.d.; - morsettiera completa di fusibili e portella colore nero satinato; - cablaggio interno fino all'armatura; - collegamento di terra c.s.d.; - certificazioni e relazione di calcolo del complesso palo/armatura a norma EN 40 fornito dal costruttore. - ogni altro onere necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte. PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Altezza 6 m fuori terra ALTEZZA 9 m 5 PALI					5,00		
	SOMMANO n.					5,00	725,00	3'625,00
	A R I P O R T A R E							194'023,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							194'023,94
42 / 42 14M.02.003. 03	<p>ARMATURA STRADALE LED. Armatura stradale con lampade a LED composta da: Corpo in alluminio pressofuso. Copertura in alluminio pressofuso apribile a cerniera, con ganci di chiusura e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale in acciaio inox. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo in alluminio pressofuso, provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 20° per applicazioni a frusta e da 0° a 15° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione di 5° idoneo per pali di diametro 55-80mm. Diffusore in vetro temprato sp. 5mm resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150-1:2001). Attacco regolabile con scala goniometrica di regolazione. Ottica modulare con lampade a led in policarbonato metallizzato ad alto rendimento, adatta ad ottenere i risultati illuminotecnici specifici per la geometria della strada. Piastra led e driver forniti di dispositivo automatico di controllo della temperatura. Nel caso di innalzamento imprevisto della temperatura del LED il sistema deve abbassare il flusso luminoso per ridurre la temperatura di esercizio garantendo sempre il corretto funzionamento. Apparecchio dotato di diodo di protezione contro le sovratensioni. Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Sezionatore di serie in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Flusso luminoso: da 7900 a 21800lm Temperatura di colore: da 3000 a 6000K Caratteristiche: Armatura di forma ovale a guscio. Altezza: da 183 a 234 mm lunghezza: da 751 a 795 mm larghezza: da 357 a 379 mm Peso Max 12 Kg Classe di isolamento II Grado di protezione minimo IP 66 Marcatura CE Norme di riferimento: CEI EN 60598-1 7°ED (CEI 34-21) CEI EN 60598-2-1 2°ED (CEI 34-23) CEI EN 60598-2-3 3°ED (CEI 34-33) CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1) CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2) Compatibile con la normativa UNI 10819 (Inquinamento luminoso) L'armatura dovrà essere completa di: - armatura c.s.d.; - lampada a LED; - cablaggio; - quant'altro e necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte. ARMATURA STRADALE A LED DI FORMA OVALE A GUSCIO Flusso luminoso da 14600 a 21800 lm</p> <p>5 LAMPIONI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>					5,00		
						5,00	825,00	4'125,00
43 / 43 Imp.El.	<p>IMPIANTO ELETTRICO. Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per l'allacciamento e il funzionamento dell'illuminazione pubblica. Compreso di ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>PALO AGGIUNTIVO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p style="text-align: right;">Parziale Rete elettrica (SbCat 6) euro</p> <p style="text-align: center;">Progettazione e sicurezza (SbCat 14)</p>					5,00		
						5,00	525,00	2'625,00
								15'752,98
44 / 44 On.Sic.	<p>Costi della sicurezza complessivi per la realizzazione delle opere di realizzazione della rotonda comprensivi della messa in sicurezza del cantiere per garantire l'incolumità dei lavoratori, per l'esecuzione delle opere stradali e per la realizzazione di tutti gli impianti, della segnalazione e recinzione del cantiere, l'uso di movieri e/o impianti semaforici temporanei per l'esecuzione delle lavorazioni in sicurezza, lo spostamento del cantiere per l'esecuzione delle lavorazioni per stralci successivi per garantire la sicurezza ed il minore intralcio alla circolazione.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cp</p>					1,00		
						1,00	10'000,00	10'000,00
	A R I P O R T A R E							210'773,94

