

# COMUNE DI PORCIA (PN)

## Realizzazione delle rotatorie incrocio via San Antonio Pontebbana e via Roveredo Pontebbana

### PROGETTO DEFINITIVO

R.U.P.:

Michele Stanchina, geometra

#### A.T.I.

CAPOGRUPPO MANDATARIA

MANDANTE

ING. FRANCO BRESCACIN

Via A. Canova, 12 int. 20  
33077 Sacile (PN)  
tel: 0434/72276  
franco.brescacin@libero.it



Società d'ingegneria

Via Campo di Marte, n. 8/A  
06124 Perugia (PG)  
tel/fax 075 / 830563 - 8309014  
info@abacusprogetti.it  
www.abacusprogetti.it



#### STAFF TECNICO

COORDINATORE PROGETTO:  
SICUREZZA:  
PROGETTAZIONE STRADALE:  
IDRAULICA e GEOTECNICA:

Franco Brescacin, ingegnere  
Franco Brescacin, ingegnere  
Maurizio Serafini, ingegnere  
Gabriele Moretti, geometra  
Giulia Fanelli, ingegnere



COMUNE DI PORCIA



## CARTELLA X0 ELABORATI GENERALI

### Computo metrico estimativo

X0\_CCE01

COMMESSA				LIV.	CART.	TIPO	ELAB.	N.	SAVE	NOME FILE	SCALA
1	7	1	9	D	X0	C	CE	01	03	1719_D_X0_CCE01_03.pdf	
REV.	DATA			REDAZIONE			VERIFICA		APPROVAZIONE	VISTO COMMITT.	DESCRIZIONE
0	Dicembre 2017			M. De Tursi			M. Serafini		M. Serafini		Consegna progetto definitivo
1											
2											
3											



# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** REALIZZAZIONE DELLE ROTATORIE INCROCIO VIA SAN ANTONIO PONTEBBANA E VIA ROVEREDO PONTEBBANA.

**COMMITTENTE:** Città di Porcia

Data, 01/03/2018

**IL TECNICO**

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 MISURA</u></b>							
	<b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SbCat 1)</b>							
1 E15101	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI ATTRAVERSAMENTO PEDONALE *(par.ug.=2*2+2) SEGNALETICA SU CORDOLI SPARTITRAFFICO *(par.ug.=9,00+8+3) ALLUNGAMENTO PISTA SU MARCIAPIEDE ESISTENTE	6,00 20,00				6,00 20,00 5,00		
	SOMMANO cad					31,00	5,75	178,25
2 E15102	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 SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI ATTRAVERSAMENTO PEDONALE *(par.ug.=2*2) SEGNALETICA SU CORDOLI SPARTITRAFFICO *(par.ug.=9,00+8+3) ALLUNGAMENTO PISTA SU MARCIAPIEDE ESISTENTE	4,00 20,00				4,00 20,00 8,00 3,00 2,00		
	SOMMANO cad					37,00	12,78	472,86
3 AP.01	SMONTAGGI DI APPARECCHIATURE A SERVIZIO DI IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE Smontaggi di apparecchiature a servizio di impianti di pubblica illuminazione consistenti in pali di ... noltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Smontaggio di palo di illuminazione (esclusa l'armatura). SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Pubblica illuminazione Ramo centro commerciale					11,00 1,00		
	SOMMANO cad					12,00	93,00	1'116,00
4 AP.02	SMONTAGGI DI APPARECCHIATURE A SERVIZIO DI IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE Smontaggi di apparecchiature a servizio di impianti di pubblica illuminazione consistenti in pali di ... o, il nolo dei mezzi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Smontaggio di armatura su palo. SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Pubblica illuminazione Ramo centro commerciale					24,00 1,00		
	SOMMANO cad					25,00	54,00	1'350,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							3'117,11
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'117,11



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>							4'248,11
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SbCat 1)</b>							
6 E15105	Rimozione di ringhiere e parapetti stradali in profilati di ferro di qualunque tipo e sezione, compreso l'uso della fiamma ossidrica o di altri mezzi per il taglio alla base o agli incastri SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Parapetto Parapetti pubblicitari		50,00 3,00 12,00 20,00		1,000  1,000 1,000	50,00 3,00 12,00 20,00		
	SOMMANO kg					85,00	3,42	290,70
7 AP.04	Rimozione di quadro elettrico esistente di impianto pubblico. E' compreso: eventuale scavo, demolizione della soletta, rimozione armadio, rimozione cavi e ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Quadro elettrico posto su aiuole spartitraffico					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	500,00	1'000,00
8 40.1.BQ4.01. B	Esecuzione della rimozione di cordonate stradali diritte ed in curva, compreso demolizione del basamento in cls, il recupero o trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, indennità di discarica. In calcestruzzo SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Aiuole spartitraffico  Marciapiedi ALLUNGAMENTO PISTA SU MARCIAPIEDE ESISTENTE		140,00 130,00 350,00 42,00			140,00 130,00 350,00 42,00		
	SOMMANO m					662,00	5,06	3'349,72
9 40.3.BQ4.01. B	Esecuzione della demolizione di marciapiedi esistenti e di accessi carrai di qualsiasi tipo e natura, in calcestruzzo semplice o armato, porfido, elementi autobloccanti, lastre di ... rasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica. In elementi autobloccanti e porfido SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Marciapiedi		230,00			230,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					230,00	7,00	1'610,00
10 40.3.BQ4.01. A	Esecuzione della demolizione di marciapiedi esistenti e di accessi carrai di qualsiasi tipo e natura, in calcestruzzo semplice o armato, porfido, elementi autobloccanti, lastre di ... uperare, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica. In cls leggermente armato SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI ALLUNGAMENTO PISTA SU MARCIAPIEDE ESISTENTE Rimozione stalli esistenti lato fabbricato Rimozione stalli esistenti lato chiesa		19,00 17,00	5,000 5,000		62,00 95,00 85,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					242,00	12,60	3'049,20
11 12.9.GY4.01. a	Adeguamento planialtimetrico di chiusini e riquadri esistenti dei servizi canalizzati a rete (acquedotto, energia, rete telefonica, fibre ottiche, illuminazione pubblica, fognatura ... , lavorazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Con lato maggiore interno minore di 40 cm SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							13'547,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'547,73
	SOMMANO a corpo					10,00		
						10,00	87,29	872,90
12 12.9.GY4.01. b	Adeguamento planialtimetrico di chiusini e riquadri esistenti dei servizi canalizzati a rete (acquedotto, energia, rete telefonica, fibre ottiche, illuminazione pubblica, fognatura ... zioni ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Con lato maggiore interno compreso fra 40 e 60 cm SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI					10,00		
	SOMMANO a corpo					10,00	130,33	1'303,30
13 10.5.WK2.17 .A	Esecuzione di abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo. Altezza fino a 12 m SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Palma su aiuola spartitraffico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	178,39	178,39
14 12.8.BS1.03. A	Esecuzione di fresatura a freddo di pavimentazioni in conglomerato bituminoso eseguiti ad unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso il carico, l'allontanamento e ... co dei materiali di risulta in pubbliche discariche con relativa indennità. Per i primi 3 cm - superficie fino a 1500 mq SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Fresatura pavimentazione esistente					1'500,00		
	SOMMANO m²					1'500,00	3,45	5'175,00
15 12.8.BS1.03. C	Esecuzione di fresatura a freddo di pavimentazioni in conglomerato bituminoso eseguiti ad unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso il carico, l'allontanamento e ... ico dei materiali di risulta in pubbliche discariche con relativa indennità. Per i primi 3 cm - superficie oltre 1500 mq SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Fresatura pavimentazione esistente *(par.ug.=8000-1500-1600-1000-165+82+40)	3857,00				3'857,00		
	SOMMANO m²					3'857,00	2,18	8'408,26
16 12.8.BS1.01. A	Esecuzione di demolizione di manto stradale in conglomerato bituminoso costituito dallo strato di base, binder e da quello di usura, compreso taglio con disco, la scarificazione del sottofondo stradale, il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica. Andante SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Realizzazione cordoli spartitraffico *(lung.=1500-400) Realizzazione aiuole spartitraffico Anello rotatoria Via Sant'Antonio Anello rotatoria Via Roveredo ALLUNGAMENTO PISTA SU MARCIAPIEDE ESISTENTE Anello rotatoria Via Roveredo		1100,00	0,400		440,00 250,00 1'600,00 1'000,00 60,00 11,25		
	SOMMANO m²		22,50	0,500		3'361,25	11,89	39'965,26
	----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							69'450,84











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>							293'611,48
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>PAVIMENTAZIONI (SbCat 3)</b>							
28 12.6.EQ4.02. C	Esecuzione di massetto in calcestruzzo armato, confezionato con cemento CEM I 32,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. di mm 20 avente Classe Rck 25 con rapporto ... ri di contenimento, stesa, lisciatura, con l'esclusione del ferro d'armatura che verrà compensato a parte. Spessore 10 cm SbCat 3 - PAVIMENTAZIONI Rifacimento marciapiede pedonale ALLUNGAMENTO PISTA SU MARCIAPIEDE ESISTENTE		130,00	1,500		195,00 62,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					257,00	23,13	5'944,41
29 13.1.EQ4.01	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni confezionato con 150 kg di cemento CEM I 32,5 per m³ di impasto, inerti co ... ima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura. SbCat 3 - PAVIMENTAZIONI Riempimento cordoli e aiuole spartitraffico *(lung.=10,25+12,80+42+30+75+96+40+106+62+21+12+32) Riempimento cordoli e aiuole spartitraffico *(par.ug.=22+105+28+70) ALLUNGAMENTO PISTA SU MARCIAPIEDE ESISTENTE Tratto pista ciclabile Rotatoria Via Roveredo - per ripristino quota previa demolizione del tratto di marciapiede esistente Tratto pista ciclabile Rotatoria Via Sant Antonio - per ripristino quota previa demolizione del tratto di marciapiede esistente	225,00	539,05 22,50 49,00 8,00	0,160 0,160	0,050 0,050 0,100 0,100	4,31 11,25 8,13 1,33		
	<b>SOMMANO m3</b>					25,20	131,84	3'322,37
30 16.5.EQ4.01. A	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per strutture di fondazione quali travi rovesce, plinti, cordoli di collegamento f ... oniera, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. C25/30 Rck30-XC1-S4 SbCat 3 - PAVIMENTAZIONI Attraversamenti carrai su tombamento *(par.ug.=2*30)	60,00			0,100	6,00		
	<b>SOMMANO m3</b>					6,00	248,71	1'492,26
31 20.3.DH2.01. B	Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci ... iasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori. Fornitura e posa di rete elettrosaldata tipo B450C (ex FEB44K) SbCat 3 - PAVIMENTAZIONI Rete 20x20 D.8 mm Vedi voce n° 28 [m² 257.00] Attraversamenti carrai su tombamento *(par.ug.=2*30)	60,00			4,080 4,080	1'048,56 244,80		
	<b>SOMMANO kg</b>					1'293,36	1,55	2'004,71
32 40.4.SQ4.01. C	Esecuzione di pavimentazione in moduli autobloccanti di calcestruzzo, naturale o integralmente colorato, per sedi stradali dello spessore di 8 cm o per marciapiedi dello spessore d ... bbia finissima, pulizia, tagli, sfridi. Pavimentazioni pedonabili (marciapiedi) - sp. = 6 cm - moduli di colore naturale SbCat 3 - PAVIMENTAZIONI Rifacimento marciapiede pedonale		130,00	1,500		195,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					195,00	49,09	9'572,55
	<b>A R I P O R T A R E</b>							315'947,78





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>							351'313,49
	<b>ILLUMINAZIONE (SbCat 6)</b>							
37 50.5.GQ4.01. A	Fornitura e posa in opera di chiusini prefabbricati in cls per pozzetti, compreso il telaio in cls, la sistemazione a quota finita rispetto alla pavimentazione, sigillature con malta cementizia. Dimensioni esterne 30x30 cm SbCat 6 - ILLUMINAZIONE Derivazione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	31,15	93,45
38 50.3.GQ4.01. B	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili ... esto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte. Dimensioni interne 30x30x30 cm SbCat 6 - ILLUMINAZIONE Derivazione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	57,88	173,64
39 62.1.OH5.03. D	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG7OR 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20 ... linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 3x6 mm <sup>2</sup> SbCat 6 - ILLUMINAZIONE		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	5,89	1'767,00
40 62.2.IN6.01. B	Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi all ... degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. Tubo d. est. 50 mm SbCat 6 - ILLUMINAZIONE Via Roveredo		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	6,66	1'998,00
41 60.1.QH2.01. I	Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato troncoconici dritti da lamiera a sezione circolare spessore 3 mm, diametro di testa 60 mm, con le tolleranze di cui al Capitol ... m, altezza fuori terra 8,00 m, diametro di base 148 mm, peso 69 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 2,88 m <sup>2</sup> SbCat 6 - ILLUMINAZIONE tratto tra le due rotatorie - interasse 25.00 m Rotatoria Via roveredo Rotatoria Via Sant'antonio Via Roveredo					4,00 4,00 7,00 1,00		
	SOMMANO cad					16,00	462,67	7'402,72
42 16.8.GQ4.01. B	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato di fondazione per posa di sostegni di illuminazione esterna, in calcestruzzo durabile a resistenza garantita Rck 30 vibrocompresso ... l sottofondo di calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, il ritombamento. Per palo di altezza fino a 8,0 m fuori terra SbCat 6 - ILLUMINAZIONE tratto tra le due rotatorie - interasse 25.00 m Rotatoria Via roveredo Rotatoria Via Sant'antonio Via Roveredo					4,00 4,00 7,00 1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					16,00		362'748,30







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>							381'268,62
	<b>OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA (SbCat 4)</b>							
44 50.3.GQ4.01. G	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili ... o al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte. Dimensioni interne 100x100x100 cm SbCat 4 - OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA Tombamento fosso esistente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	236,19	236,19
45 50.3.GQ4.02. L	Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo Rck 25 vibrato ed armato, spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'us ... e a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi. Dimensioni interne 100x100x20 cm SbCat 4 - OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA Tombamento fosso					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	92,29	276,87
46 50.5.GQ4.01. G	Fornitura e posa in opera di chiusini prefabbricati in cls per pozzetti, compreso il telaio in cls, la sistemazione a quota finita rispetto alla pavimentazione, sigillature con malta cementizia. Dimensioni esterne 100x100 cm SbCat 4 - OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA Tombamento fosso					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	104,61	104,61
47 50.3.GQ4.01. C	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili ... esto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte. Dimensioni interne 40x40x40 cm SbCat 4 - OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA Caditoie lato sud Caditoie lato nord					12,00 9,00		
	SOMMANO cad					21,00	65,67	1'379,07
48 50.3.GQ4.02. C	Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo Rck 25 vibrato ed armato, spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'us ... ore a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi. Dimensioni interne 40x40x20 cm SbCat 4 - OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA Caditoie lato sud *(par.ug.=2*11) Caditoie lato nord *(par.ug.=2*9)	22,00 18,00				22,00 18,00		
	SOMMANO cad					40,00	38,40	1'536,00
49 50.4.GH1.01. B	Fornitura e posa in opera di griglie o caditoie in ghisa a graffite sferoidale, forma quadrata o circolare, costruite e marchiate secondo la Norma UNI EN 124 corodate del relativo ... temazione con mattoni pieni comuni o cls a quota finita rispetto alla pavimentazione, materiali di consumo. Classe D 400 SbCat 4 - OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA Peso 29 Kg/cad Caditoie lato sud Caditoie lato nord	11,00 9,00			29,000 29,000	319,00 261,00		
	SOMMANO kg					580,00	3,28	1'902,40
	<b>A R I P O R T A R E</b>							386'703,76





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>							403'891,43
	<b>OPERE IN C.A. (SbCat 7)</b>							
57 20.2.RI1.01. A	Fornitura e posa in opera a qualunque altezza e in qualunque posizione di casseforme per contenimento di getti in cls di qualunque forma e dimensione, realizzate con qualsiasi tipo ... getto, formazione di nicchie e fori, puntellazioni, disarmante, pulizia, armo e disarmo. Casseri per getti di fondazione SbCat 7 - OPERE IN C.A. Muretto Chiesa elevazione fondazione	2,00 2,00	10,20 10,20		0,750 0,250	15,30 5,10		
	<b>SOMMANO m²</b>					20,40	19,81	404,12
58 16.5.EQ4.01. B	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per strutture di fondazione quali travi rovesce, plinti, cordoli di collegamento f ... oniera, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. C25/30 Rck30-XC2-S4 SbCat 7 - OPERE IN C.A. Muretto Chiesa elevazione fondazione		10,20 10,20	0,200 0,500	0,750 0,250	1,53 1,28		
	<b>SOMMANO m3</b>					2,81	249,15	700,11
59 20.3.DH2.01. A	Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci ... ione e quota, compresi opportuni distanziatori. Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad aderenza migliorata SbCat 7 - OPERE IN C.A. Vedi voce n° 58 [m3 2.81]				70,000	196,70		
	<b>SOMMANO kg</b>					196,70	1,61	316,69
60 30.1.JH2.01. B	Esecuzione di recinzione con rete romboidale o quadra, filo diam. 2 mm in acciaio zincato e plasticato, paletti a T della sezione di 35 mm, interasse non superiore a 180 cm in oper ... to e plasticato diam. 3,3 mm, elementi di controvento, fornitura dei materiali, scavo e getto, montaggio. Altezza 125 cm SbCat 7 - OPERE IN C.A. Muretto Chiesa		5,00			5,00		
	<b>SOMMANO m</b>					5,00	32,39	161,95
61 30.1.JH2.03. A	Fornitura e posa in opera di recinzione costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato preverniciato del peso non superiore a 10 kg/m², compreso piantane di sostegno fissate su m ... ture, bordature, assistenze murarie, trasporto, carico, scarico, puntelli, materiali di consumo. Altezza pannello 120 cm SbCat 7 - OPERE IN C.A. Muretto Chiesa		5,00		1,200	6,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					6,00	63,09	378,54
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							405'852,84





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>							418'509,75
	<b>SEGNALETICA STRADALE (SbCat 5)</b>							
66 71.2.VV4.01. B	Esecuzione di strisce longitudinali rifrangenti mediante applicazione di vernice rifrangente contenente micro sfere di vetro su superficie stradale, per formazione di strisce conti ... ue, discontinue e doppie, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere. Larghezza 15 cm SbCat 5 - SEGNALETICA STRADALE		2200,00			2'200,00		
	<b>SOMMANO m</b>					2'200,00	0,56	1'232,00
67 71.2.VV4.03	Esecuzione di simboli stradali vari mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsfele di vetro su superficie stradale, simboli rispondenti agli artt. 147 e 148 del ... compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere, considerando il rettangolo circoscritto. SbCat 5 - SEGNALETICA STRADALE Zebrature Pittogrammi *(par.ug.=2*15+3) Attraversamenti ALLUNGAMENTO PISTA SU MARCIAPIEDE ESISTENTE	4,00 33,00	10,00	5,000	0,500	100,00 33,00 375,00 56,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					564,00	5,94	3'350,16
68 71.3.MH2.01 .B	Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera d'acciaio zincata con segnale di indicazione, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e caratteristiche tecniche ... ezza 3 m, collare antirotazione di fissaggio, blocco di calcestruzzo di base, scavo e rinterro. Quadrato formato normale SbCat 5 - SEGNALETICA STRADALE					17,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					17,00	128,89	2'191,13
69 71.1.MH2.03 .B	Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera d'acciaio zincata con segnale integrativo rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e caratteristiche tecniche conf ... 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro; compreso collare antirotazione di fissaggio. Formato normale SbCat 5 - SEGNALETICA STRADALE					15,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					15,00	48,27	724,05
70 71.1.MH2.01 .B	Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera d'acciaio zincata con segnale stradale di divieto, d'obbligo o di pericolo, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figu ... m e lunghezza 3 m, collare antirotazione di fissaggio, blocco di calcestruzzo di base, scavo e rinterro. Formato normale SbCat 5 - SEGNALETICA STRADALE					20,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					20,00	129,24	2'584,80
71 71.4.MN6.01	Fornitura e posa in opera di delineatori di margine per strade a doppio senso di circolazione, in polietilene, bifacciali con 2 catadiottri rettangolari, rosso lato destro, bianco ... e Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), compreso scavo e rinterro per il fissaggio ai bordi della strada. SbCat 5 - SEGNALETICA STRADALE Uscita anello rotatoria Ingresso anello rotatoria					21,00 15,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					36,00		428'591,89









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>							452'501,11
	<b>MOVIMENTI TERRA (SbCat 2)</b>							
78 11.7.CP1.04. A	Esecuzione di scavo all'interno di edifici per formazione di fondazioni, posa tubazioni e manufatti, eseguito con adeguati mezzi meccanici (miniescavatore) in terreno di qualsiasi ... o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) SbCat 2 - MOVIMENTI TERRA ROTATORIA 1 - VIA SAN ANTONIO per il pozzetto centro rotatoria [dim. interne 1,5 x 2 x 1,5 m]		2,00	2,500	2,000	10,00		
	Parziale m3					10,00		
	ROTATORIA 2 - VIA ROVEREDO per il pozzetto centro rotatoria		2,00	2,500	2,000	10,00		
	Parziale m3					10,00		
	SOMMANO m3					20,00	25,72	514,40
79 11.7.CP1.01. A	Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m³, ad esclusione della roccia te ... o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) SbCat 2 - MOVIMENTI TERRA ROTATORIA 1 - VIA SAN ANTONIO per condotta DN 80 per condotta DN 200		42,00 78,00	0,600 0,600	1,200 1,200	30,24 56,16		
	Parziale m3					86,40		
	ROTATORIA 2 - VIA ROVEREDO per condotta DN 80 per condotta DN 100		36,00 48,00	0,600 0,600	1,200 1,200	25,92 34,56		
	Parziale m3					60,48		
	SOMMANO m3					146,88	15,30	2'247,26
80 11.8.CP1.04	Rinterro dello scavo per l'esecuzione del letto di posa, dei rinfianchi e del ricoprimento a protezione di tubazioni per impianti in genere mediante fornitura e posa in opera di sabbione di cava compreso lo stendimento, il costipamento e la formazione dell'eventuale pendenza necessaria. SbCat 2 - MOVIMENTI TERRA ROTATORIA 1 - VIA SAN ANTONIO per condotta DN 80 per condotta DN 200		42,00 78,00	0,600 0,600	0,500 0,500	12,60 23,40		
	Parziale m3					36,00		
	ROTATORIA 2 - VIA ROVEREDO per condotta DN 80 per condotta DN 100		36,00 48,00	0,600 0,600	0,500 0,500	10,80 14,40		
	Parziale m3					25,20		
	SOMMANO m3					61,20	33,68	2'061,22
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							457'323,99

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>							457'323,99
	<b>OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA (SbCat 4)</b>							
81 03.12.08	NASTRO SEGNALETICO - Nastro segnaletico in materiale plastico della larghezza minima di cm. 13, con scritta "ATTENZIONE TUBO ACQUEDOTTO". I maggiori oneri di ritombamento non verranno compensati essendo già compresi nei relativi prezzi di scavo e ritombamento. SbCat 4 - OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA ROTATORIA 1 - VIA SAN ANTONIO per condotta DN 200 per condotta DN 80		78,00 42,00			78,00 42,00		
	Parziale m					120,00		
	ROTATORIA 2 - VIA ROVEREDO per condotta DN 80 per condotta DN 100		36,00 48,00			36,00 48,00		
	Parziale m					84,00		
	SOMMANO m					204,00	0,30	61,20
82 12.1.CP1.02	Esecuzione di strato di fondazione mediante misto granulare vagliato proveniente da cave, cementato con cemento CEM I 32,5 in ragione di 100 kg per m³, di qualsiasi spessore, costi ... stemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto, lo scarico a piè d'opera, la stesura, la compattazione. SbCat 4 - OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA ROTATORIA 1 - VIA SAN ANTONIO per condotta DN 200 per condotta DN 80		78,00 42,00	0,600 0,600	0,700 0,700	32,76 17,64		
	Parziale m3					50,40		
	ROTATORIA 2 - VIA ROVEREDO per condotta DN 80 per condotta DN 100		36,00 48,00	0,600 0,600	0,700 0,700	15,12 20,16		
	Parziale m3					35,28		
	SOMMANO m3					85,68	51,51	4'413,38
83 12.3.YS5.03. B	Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso semiaperto "binder" costituito da graniglia e pietrischetto, ottenuta per frantumazione, granulometria 0-25 mm, confezionato ... orno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Per superfici fino a 1500 mq. Di spessore finito compattato 10 cm SbCat 4 - OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA ROTATORIA 1 - VIA SAN ANTONIO per condotta DN 200 per condotta DN 80		78,00 42,00	1,000 1,000		78,00 42,00		
	Parziale m²					120,00		
	ROTATORIA 2 - VIA ROVEREDO per condotta DN 80 per condotta DN 100		36,00 48,00	1,000 1,000		36,00 48,00		
	Parziale m²					84,00		
	SOMMANO m²					204,00	20,35	4'151,40
84 03.03.01.02_ p.o.	POSA IN OPERA DI TUBI DI GHISA SFEROIDALE - (Serie K=9) - Tubi di Ghisa Sferoidale serie K=9 conformi alla norma UNI-ISO 2531-88, con rivestimento interno di malta cementizia centr ... to per dare le condotte lavate e perfettamente funzionanti. Misura da effettuarsi lungo l'asse del tubo. Diametro 80 mm SbCat 4 - OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA ROTATORIA 1 - VIA SAN ANTONIO		42,00			42,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					42,00		465'949,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					42,00		465'949,97
85 03.03.01.06_ p.o.	Parziale m		36,00			42,00		
	ROTATORIA 2 - VIA ROVEREDO					36,00		
	Parziale m					36,00		
	SOMMANO m					78,00	12,28	957,84
	POSA IN OPERA DI TUBI DI GHISA SFEROIDALE - (Serie K=9) - Tubi di Ghisa Sferoidale serie K=9 conformi alla norma UNI-ISO 2531-88, con rivestimento interno di malta cementizia centr ... tto per dare le condotte lavate e perfettamente funzionanti. Misura da effettuarsi lungo l'asse del tubo.Diametro 200 mm SbCat 4 - OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA ROTATORIA 1 - VIA SAN ANTONIO		78,00			78,00		
86 03.06.01_p.o. .	Parziale m					78,00		
	SOMMANO m					78,00	25,04	1'953,12
	POSA IN OPERA PEZZI SPECIALI IN GHISA - Pezzi speciali in ghisa bitumati internamente ed esternamente a caldo (curve, te, raccordi a croce, bouts, riduzioni, te, curve, flange fora ... cemento - amianto o acciaio o ghisa, oppure con estremità a flangia o a bicchiere, compresi i bulloni e le guarnizioni. SbCat 4 - OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA ROTATORIA 1 - VIA SAN ANTONIO							
	n. 1 croce DN 200	1,00			66,000	66,00		
	n. 2 TEE DN 200	2,00			50,000	100,00		
	n. 3 riduzione 200/80	3,00			19,000	57,00		
	n. 11 curve 45° DN 200	11,00			28,000	308,00		
	n. 2 riduzioni 80/100	2,00			11,000	22,00		
	Parziale kg					553,00		
	ROTATORIA 2 - VIA ROVEREDO							
87 03.04.05.02_ p.o.	n. 1 croce DN 80	1,00			21,300	21,30		
	n. 1 riduzione 200/80	1,00			19,000	19,00		
	n. 1 riduzione 80/125	1,00			12,500	12,50		
	n. 1 curva 90° DN 90	1,00			10,000	10,00		
	n. 6 curve 45° DN 90	6,00			10,000	60,00		
	Parziale kg					122,80		
	SOMMANO kg					675,80	2,56	1'730,05
	ACCESSORI SOTTOSUOLO PER SARACINESCHE O VALVOLE STRADALI - Accessori sottosuolo del tipo approvato dalla D.L. per saracinesche o valvole a gomito stradali, profondità fino a mt. 1, ... copico in ghisa, piastra di appoggio in calcestruzzo e malta cementizia di ancoraggio. Per Saracinesche fino a DN 300 mm SbCat 4 - OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA ROTATORIA 1 - VIA SAN ANTONIO					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	55,44	221,76
	Esecuzione di sottofondazione stradale per strada di cantiere realizzata mediante fornitura e posa in opera di misto granulometrico (tout venant) compreso stesa, compattazione fino ... imento dell'idonea resistenza in relazione all'uso della stessa, formazione di pendenze, carico e scarico del materiale. SbCat 4 - OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA ROTATORIA 1 - VIA SAN ANTONIO riempimento dello scavo pozz. centro rotatoria					5,50		
88 99.1.CP1.02	Parziale m3					5,50		
	A R I P O R T A R E					5,50		470'812,74

















[illegible]