

REGIONE PIEMONTE

PROVINCIA DI ALESSANDRIA

Comune di CASALE MONFERRATO

LOCALIZZAZIONE COMMERCIALE "L2"

IN CASALE MONF. TO (AL), VIA ADAM (Area ex IBL)

PIANO ESECUTIVO CONVENZIONATO

43 L.R. 5 dicembre 1977 n. 56 e s.m.i.



PROPONENTE: **SPAZIO CASALE S.r.l. e AREA QUATTRO S.r.l.**

PROGETTISTI:

COORDINAMENTO - PROGETTAZIONE - URBANISTICA CIBIN STUDIO7 GRUPPO DI PROGETTAZIONE GEOMETRA Marco CIBIN ARCHITETTO Alessandra TOPI - Via Bruna 17 - 15033 Casale Monf.to - tel/fax:0142 455763 - info@progettificibin.it		PROGETTAZIONE - CONSULENZA COMMERCIALE STUDIO Ing. Mauro BISOGLIO - Via Roma 197 - 15033 Casale Monf.to (AL) tel.: 0142 453331 - email: studio@studiobisoglio.it - Ing. Mauro BISOGLIO	VERIFICA IDRAULICA - VIABILITA' ethos engineering S.r.l. Engineering and Technology for development and Sustainability - Ing. Andrea PANIZZA - Ing. Fabrizio FOLTRAN
INDAGINI GEOGNOSTICHE GEOLOGIA CAVALLI - Via Raffaello 9 - 15048 Valenza (AL) tel/fax:0131 952227 - email: andrea.cavalli@geologiacavalli.it - Dott. Andrea CAVALLI		INDAGINI AMBIENTALI LIBRA RAVENNA - Viale Vincenzo Randi 90 - 48121 Ravenna (RA) tel.: 0544 1855100 - email: n.sampieri@libraravenna.it - Ing. Nicola SAMPIERI	

TAVOLA: **STUDIO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA
OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA SU AREE
ESTERNE AL PEC**

SCALA:

TAV. n.:

ELABORATO:

4.28

Computo metrico estimativo generale

DATA:

12/11/2019

COMMESSA:

REV.	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATORE	PROGETTISTA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	OPERE STRADALI (SpCat 1)								
	MOVIMENTI DI MATERIE (Cat 1)								
1 / 1 01.A01.A05. 010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi bonifica asse principale - via Adam: sez. 7-14 sez. 14-15 *(larg.=1/2(15,75+19,00)) sez. 15-25 sez. 28-36 sez. 36-39 *(larg.=1/2(19,00+17,50)) piazzola di sosta bus sez. 32-33 lato dx *(lung.=1/2(36,00+12,00)) a detrarre viabilità esistente asse principale - via Adam, da sez. 7 a sez. 39 al netto della rotonda A *(lung.=(553,31-52,13-40,00)) a detrarre marciapiedi, piazzali accessi esistenti via Adam: lato sx lato sx, sez 14-17 aiuola esistente (largh. 2,50 m) *(larg.=(4,00-2,50)) lato dx rotonda A (parte lato P.E.C.) via Caduti sul Lavoro (marciapiede) strada interna P.E.C. *(larg.=1/2(22,50+11,50))								
				76,00	15,750	0,300	359,10		
				21,50	17,375	0,300	112,07		
				193,50	19,000	0,300	1'102,95		
				117,00	19,000	0,300	666,90		
				52,00	18,250	0,300	284,70		
				24,00	2,700	0,300	19,44		
				461,18	10,000	0,300	-1'383,54		
				325,00	4,000	0,300	-390,00		
				80,00	1,500	0,300	-36,00		
				150,00	5,000	0,300	-225,00		
				580,00		0,300	174,00		
				30,00	1,500	0,300	13,50		
				20,00	17,000	0,300	102,00		
	Sommano positivi...	m ³					2'834,66		
	Sommano negativi...	m ³					-2'034,54		
	SOMMANO...	m ³					800,12	4,92	3'936,59
2 / 2 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma ... ezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm bonifica 50 cm (si considerano ulteriori 20 cm oltre allo scotico di 30 cm) asse principale - via Adam: sez. 7-14 sez. 14-15 *(larg.=1/2(15,75+19,00)) sez. 15-25 sez. 28-36 sez. 36-39 *(larg.=1/2(19,00+17,50)) piazzola di sosta bus sez. 32-33 lato dx *(lung.=1/2(36,00+12,00)) a detrarre viabilità esistente asse principale - via Adam, da sez. 7 a sez. 39 al netto della rotonda A *(lung.=(553,31-52,13-40,00)) a detrarre marciapiedi, piazzali accessi esistenti via Adam: lato sx lato sx, sez 14-17 aiuola esistente (largh. 2,50 m) *(larg.=(4,00-2,50)) lato dx rotonda A (parte lato P.E.C.) via Caduti sul Lavoro (marciapiede) strada interna P.E.C. *(larg.=1/2(22,50+11,50))								
				76,00	15,750	0,200	239,40		
				21,50	17,375	0,200	74,71		
				193,50	19,000	0,200	735,30		
				117,00	19,000	0,200	444,60		
				52,00	18,250	0,200	189,80		
				24,00	2,700	0,200	12,96		
				461,18	10,000	0,200	-922,36		
				325,00	4,000	0,200	-260,00		
				80,00	1,500	0,200	-24,00		
				150,00	5,000	0,200	-150,00		
				580,00		0,200	116,00		
				30,00	1,500	0,200	9,00		
				20,00	17,000	0,200	68,00		
	Sommano positivi...	m ³					1'889,77		
	Sommano negativi...	m ³					-1'356,36		
	SOMMANO...	m ³					533,41	3,82	2'037,63
	A R I P O R T A R E								5'974,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'974,22
3 / 3 01.P26.A60. 010	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, fino alla distanza di 5 km quantità bonifica (scotico+sbancamento) *(lung.=(800,12+533,41))			1333,53			1'333,53		
	SOMMANO...	m ³					1'333,53	1,62	2'160,32
4 / 4 01.P26.A60. 020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza quantità bonifica (scotico+sbancamento) *(lung.=(800,12+533,41))			1333,53			1'333,53		
	SOMMANO...	m ³					1'333,53	2,77	3'693,88
5 / 5 29.P15.A25. 010	Conferimento a impianto di trattamento autorizzato. RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINA ... di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) peso specifico terra = 1.80 t/mc quantità bonifica (scotico+sbancamento) *(lung.=(800,12+533,41))		1,80	1333,53			2'400,35		
	SOMMANO...	t					2'400,35	9,00	21'603,15
6 / 6 25.A02.A35. 005	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito, appartenenti ai grup ... altimetrico, dalla cava dal punto medio del cantiere inteso come baricentro dei rilevati. PER LA FORMAZIONE DEI RILEVATI ved tab. movimenti di materie e sovrastrutture quota parte volume bonifica (h 10 cm) *(lung.=1333,53/0,50*0,10) asse principale - via Adam sez. 28-39 piazzola di sosta bus sez. 32-33 lato dx *(lung.=1/2(36,00+12,00)) rotatoria A rotatoria B via Caduti sul Lavoro (marciapiede) strada interna P.E.C.			266,71 169,00	1,000		266,71 169,00		
	SOMMANO...	m ³					564,01	11,14	6'283,07
7 / 7 25.A02.A50. 005	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei come da norme tecniche ecc. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. ved. quantità fornitura rilevato			564,01			564,01		
	SOMMANO...	m ³					564,01	1,62	913,70
	SOVRASTRUTTURE STRADALI (Cat 2)								
8 / 8 01.A02.C10. 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il								
	A R I P O R T A R E								40'628,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								40'628,34
	compenso ... ntazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre immorsamento allargamento piattaforma stradale con esistente: sez. 28-39 lato dx viabilità esistente in corrispondenza delle aiuole rotatorie: rotatoria A (parte aiuola) rotatoria B viabilità esistente in corrispondenza della pista ciclopedonale+cordolo: asse principale - via Adam, lato sx *(larg.=(1,75+0,50)) lato sx, sez 14-17 aiuola esistente lato dx *(larg.=(1,75+0,50)) a detrarre quantità disfaccimento pavimentazione in cubetti di pietra via Camurati, lato dx e sx *(lung.=(40,00+42,00)) via Carrera, lato dx e sx *(lung.=(37,00+36,00)) via Caduti sul Lavoro, lato sx								
	Sommano positivi...	m ²					1'830,75		
	Sommano negativi...	m ²					-741,00		
	SOMMANO...	m ²					1'089,75	11,51	12'543,02
9 / 9 25.A15.A05. 005	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulome ... sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto. asse principale - via Adam: sez. 7-14 sez. 14-15 *(larg.=1/2(11,25+14,50)) sez. 15-25 sez. 28-36 sez. 36-39 *(larg.=1/2(14,40+13,00)) piazzola di sosta bus sez. 18-20 lato sx + sez. 21-22 lato dx + sez. 32-33 lato dx *(lung.=1/2(36,00+12,00)) a detrarre viabilità esistente asse principale - via Adam, da sez. 7 a sez. 29 al netto della rotatoria A *(lung.=(390,32-52,13-40,00)) a detrarre viabilità esistente asse principale - via Adam, da sez. 29 a sez. 39 a detrarre marciapiedi, piazzali accessi esistenti via Adam: lato sx lato sx, sez. 14-17 aiuola esistente *(larg.=(1,75-1,50)) lato dx rotatoria A strada interna P.E.C. pista ciclopedonale: asse principale - via Adam, lato dx e sx *(lung.=(900,00+880,00)) via Camurati, lato dx e sx *(lung.=(40,00+42,00)) via Carrera, lato dx e sx *(lung.=(37,00+36,00)) via Caduti sul Lavoro, lato dx e sx *(lung.=(85,00+70,00)) strada interna P.E.C., lato dx e sx *(lung.=(50,00+46,00))								
	Sommano positivi...	m ³					2'345,47		
	Sommano negativi...	m ³					-1'362,55		
	SOMMANO...	m ³					982,92	45,08	44'310,03
10 / 10 25.A15.A10. 010	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE. Conglomerato bituminoso per strato di base come da Norme tecniche, compreso ogni onere, misurato dopo compattazione. PER OGNI m ² . E PER UNO SPESSORE DI								
	A R I P O R T A R E								97'481,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						978,58		157'058,44
14 / 14 29.P15.A15. 010	Conferimento a impianto di trattamento autorizzato, RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINA ... catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) peso specifico asfalto = 1.80 t/mc quantità scarifica quantità disfacimento pavimentazione	m ³					978,58	2,77	2'710,67
	SOMMANO...	t	1,80	7327,25			1'187,01		
			1,80	1063,75			574,43		
	SOMMANO...						1'761,44	8,00	14'091,52
15 / 15 25.A15.A15. 005	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere PER OGNI m ³ . DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA sede stradale - h med 4-10 cm: nuova sede in progetto (ved. quantità tout-venant) *(H/peso=1/2(0,04+0,10)) sede esistente scarificata (ved. quantità scarifica) *(H/peso=1/2(0,04+0,10)) dossi rallentatori (area=700 mq, h med 6 cm) *(H/peso=1/2(0,00+0,12)) raccordi pista ciclopedonale con dossi rallentatori (area=100 mq, h med 6 cm) *(lung.=(100,00+100,00))*(H/peso=1/2(0,00+0,12))	m ³		1745,71			0,070	122,20	
				7327,25			0,070	512,91	
			3,00	700,00			0,060	126,00	
			3,00	200,00			0,060	36,00	
	SOMMANO...						797,11	123,04	98'076,41
16 / 16 25.A15.A80. 005	FORN. E POSA IN OPERA DI MANO DI ATTACCO PER TAPPETO DI USURA. Mano di attacco in bitume modificato per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT - MASTIX in ragione di 1.5 kg/m ² nuova sede in progetto (ved. quantità tout-venant) sede esistente scarificata (ved. quantità scarifica)	m ²		1745,71			1'745,71		
				7327,25			7'327,25		
	SOMMANO...						9'072,96	1,73	15'696,22
17 / 17 25.A15.A75. 005	TAPPETO DI USURA TIPO ANTI - SKID. Conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT - MASTIX ottenuto con:TAPPETO DI USURA TIPO ANTI-SKIDConglomerato bituminos ... atresi ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte;di spessore medio finito di cm. 3 nuova sede in progetto (ved. quantità tout-venant) sede esistente scarificata (ved. quantità scarifica)	m ²		1745,71			1'745,71		
				7327,25			7'327,25		
	SOMMANO...						9'072,96	11,01	99'893,29
18 / 18 1U.04.120.06 20 1U.04.120.06 20 (MI)	Formazione pavimentazione in asfalto colato granigliato tipo asfalto rosso, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2006, particolarmente consigliato per piste ciclabili e viali ped ... el fondo lo spargimento di graniglia in pietra naturale di colore rosso sulla superficie finita ed altro onere relativo. pista ciclopedonale: asse principale - via Adam, lato dx e sx *(lung.=(900,00+880,00)) via Camurati, lato dx e sx *(lung.=(40,00+42,00)) via Carrera, lato dx e sx *(lung.=(37,00+36,00)) via Caduti sul Lavoro, lato dx e sx *(lung.=(85,00+70,00)) strada interna P.E.C., lato dx e sx *(lung.=(50,00+46,00))			1780,00			1'780,00		
				82,00			82,00		
				73,00			73,00		
				155,00			155,00		
				96,00			96,00		
	A R I P O R T A R E						2'186,00		387'526,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2'186,00		387'526,55
	SOMMANO...	m ²					2'186,00	15,77	34'473,22
	LAVORI DIVERSI DI FINITURA (Cat 3)								
19 / 19 10.A02.A10. 030	Non-Tessuto in polipropilene (PP) di massa 300 g/m2, resistenza a trazione maggiore di 20 kN/m, resistenza a punzonamento 3 kN, compresa la cucitura dei lembi area bonifica asse principale - via Adam: sez. 7-14 sez. 14-15 *(larg.=1/2(15,75+19,00)) sez. 15-25 sez. 28-36 sez. 36-39 *(larg.=1/2(19,00+17,50)) piazzola di sosta bus sez. 32-33 lato dx *(lung.=1/2(36,00+12,00)) a detrarre viabilità esistente asse principale - via Adam, da sez. 7 a sez. 39 al netto della rotatoria A *(lung.=(553,31-52,13-40,00)) a detrarre marciapiedi, piazzali accessi esistenti via Adam: lato sx lato sx, sez 14-17 aiuola esistente (largh. 2,50 m) *(larg.=(4,00-2,50)) lato dx rotatoria A (parte lato P.E.C.) via Caduti sul Lavoro (marciapiede) strada interna P.E.C. *(larg.=1/2(22,50+11,50))								
				76,00	15,750		1'197,00		
				21,50	17,375		373,56		
				193,50	19,000		3'676,50		
				117,00	19,000		2'223,00		
				52,00	18,250		949,00		
				24,00	2,700		64,80		
				461,18	10,000		-4'611,80		
				325,00	4,000		-1'300,00		
				80,00	1,500		-120,00		
				150,00	5,000		-750,00		
				580,00			580,00		
				30,00	1,500		45,00		
				20,00	17,000		340,00		
	Sommano positivi...	m ²					9'448,86		
	Sommano negativi...	m ²					-6'781,80		
	SOMMANO...	m ²					2'667,06	2,43	6'480,96
20 / 20 01.A23.B60. 010	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12 marciapiedi esistenti asse principale - via Adam, lato dx e sx *(lung.=(150,00+260,00)) via Camurati, lato sx via Carrera, lato dx e sx *(lung.=(20,00+18,00))								
				410,00			410,00		
				10,00			10,00		
				38,00			38,00		
	SOMMANO...	m					458,00	19,18	8'784,44
21 / 21 01.A02.C10. 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso ... ntazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre pavimentazione esistente in cubetti asse principale - via Adam, lato dx e sx *(lung.=(45,00+650,00)) via Camurati, lato sx via Carrera, lato sx								
				695,00			695,00		
				10,00			10,00		
				36,00			36,00		
	SOMMANO...	m ²					741,00	11,51	8'528,91
22 / 22 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m ³ rotatoria A: anello rotatoria centrale								
				63,00		0,100	6,30		
	A R I P O R T A R E						6,30		445'794,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						6,30		445'794,08
	aiuole spartitraffico *(lung.=(9,00+51,00+16,00+7,00+50,00+10,00)) rotatoria B: aiuola centrale aiuole spartitraffico *(lung.=(6,00+3,00))			143,00		0,100	14,30		
	SOMMANO...	m³					24,10	66,93	1'613,01
23 / 23 01.A04.C03. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi ved. quantità cls 150			24,10			24,10		
	SOMMANO...	m³					24,10	24,67	594,55
24 / 24 01.A04.F70. 010	Rete metallica elettrosaldada in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro rete d. 8 mm int 10x10 cm, peso=7,90 kg/mq * (lung.=(63,00+143,00+26,00+9,00))			241,00		7,900	1'903,90		
	SOMMANO...	kg					1'903,90	1,31	2'494,11
25 / 25 01.P18.N55. 010	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di granito (sieniti, dioriti) e simili altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 con smusso non inf... faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose Dello spessore di cm 12 asse principale - via Adam: lato dx *(lung.=(52,00+616,00+310,00+537,00)) lato sx *(lung.=(50,00+617,00+310,00+523,00)) via Camurati, lato dx e sx *(lung.=(50,00+53,00)) via Carrera, lato dx e sx *(lung.=(46,00+49,00)) via Caduti sul Lavoro, lato dx e sx *(lung.=(111,00+98,00)) Strada interna P.E.C. *(lung.=(60,00+55,00)) rotatoria A: cordolo aiuola centrale aiuole spartitraffico *(lung.=(15,00+33,00+17,00+12,00+54,00+13,00)) rotatoria B: aiuole spartitraffico *(lung.=(12,00+8,00))			1515,00			1'515,00		
				1500,00			1'500,00		
				103,00			103,00		
				95,00			95,00		
				209,00			209,00		
				115,00			115,00		
				60,00			60,00		
				144,00			144,00		
				20,00			20,00		
	Parziale...	m					3'761,00		
	a detrarre cordoli precedentemente asportati			458,00			-458,00		
	Parziale...	m					-458,00		
	Sommano positivi...	m					3'761,00		
	Sommano negativi...	m					-458,00		
	SOMMANO...	m					3'303,00	45,16	149'163,48
26 / 26 01.A23.B20. 010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti e simili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di c ... erfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento - ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina cordoli sp. 12 cm ved somma parziale voce fornitura			3761,00			3'761,00		
	SOMMANO...	m					3'761,00	17,97	67'585,17
27 / 27 A.P.001	Fornitura e posa in opera di cordoli retti in granito grigio per bordatura anello rotatorio (dim cm 30x20/10x50) compresa								
	A R I P O R T A R E								667'244,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								667'244,40
	la formazione del letto di posa in calcestruzzo R'ck = 15 ... dopo la posa, il taglio delle pietre, i pezzi speciali ed ogni opera necessaria a dare il lavoro finito a regola d'arte. cordoli esterni sormontabili rotatorie lunghezza 0.50 m: rotatoria A (L=66 m) rotatoria B (L=19 m)		2,00 2,00	66,00 19,00			132,00 38,00		
	SOMMANO...	cad					170,00	112,00	19'040,00
28 / 28 01.A21.B76. 005	Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto in porfido ricostruito mediante procedimento di vibrocompressione e conforme alle normative UN EN 1338, avente ... orrente nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8 rotatoria A: anello rotatoria centrale aiuole spartitraffico *(lung.=(9,00+51,00+16,00+7,00+ 50,00+10,00)) rotatoria B: aiuola centrale aiuole spartitraffico *(lung.=(6,00+3,00))			63,00 143,00 26,00 9,00			63,00 143,00 26,00 9,00		
	SOMMANO...	m ²					241,00	48,47	11'681,27
29 / 29 A.P.009	Fornitura e posa in opera di pensilina in metallo per l'uso urbano, attesa bus, avente la struttura composta da cinque montanti verticali in tubo tondo di acciaio zincato completi ... panca: altezza seduta cm 48,5 e larghezza cm 148. Compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. asse principale - via Adam: pensiline fermata bus						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	4'469,84	17'879,36
	OPERE A VERDE (Cat 4)								
30 / 30 01.A21.A20. 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisi sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavor ... goma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. rotatoria A: materiale proveniente dalla bonifica per riempimento aiuola			256,00		0,300	76,80		
	SOMMANO...	m ³					76,80	6,36	488,45
31 / 31 20.A27.A10. 010	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e traspor ... autorizzato degli eventuali materiali di risulta Compresa, inoltre, la fresatura alla profondità non inferiore ai cm 12 rotatoria A			256,00			256,00		
	SOMMANO...	m ²					256,00	2,23	570,88
32 / 32 Assoverde 2013-2014	Realizzazione di impianto irriguo caratterizzato da sistema ad aspersione su prati e ala gocciolante per alberature, arbusti e tappezzanti, compreso ogni onere, con la sola escluso ... acqua. Per singola area verde inferiore a 500 mq e per impianto irriguo a servizio di area a verde di nuova costruzione.								
	A R I P O R T A R E								716'904,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								716'904,36
	rotatoria A			256,00			256,00		
	SOMMANO...	m ²				256,00		13,00	3'328,00
	SEGNALETICA STRADALE (Cat 5)								
33 / 33 04.P85.A01. 010	Rimozione segnaletica verticale Rimozione o recupero di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso. il prezzo e comprensivo del trasporto fino ad impianto di trattamento autorizzato o al magazzino comunale nel caso di recupero. Superficie tra 0,24 e 1,50 mq cartelli esistenti						20,00		
	SOMMANO...	cad				20,00		4,88	97,60
34 / 34 04.P85.A02. 010	Rimozione segnaletica verticale Rimozione di cartello stradale di formato non unificato, di grande superficie. il prezzo e comprensivo del trasporto fino ad impianto di trattamento autorizzato o al magazzino comunale nel caso di recupero. Superficie superiore a 4,5 mq cartelli esistenti						2,00		
	SOMMANO...	m ²				2,00		7,33	14,66
35 / 35 04.P85.A03. 005	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. per recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estraz ... sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta. Diam <=60 mm pali esistenti						15,00		
	SOMMANO...	cad				15,00		16,99	254,85
36 / 36 04.P85.A03. 015	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. per recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estraz ... ura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta. Diam >=150 e <=200 mm pali esistenti						2,00		
	SOMMANO...	cad				2,00		30,03	60,06
37 / 37 04.P80.A01. 040	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II ... inio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 900 mm, sp. 25/10, Al, H.I. cartelli triangolari: rotatoria A rotatoria B asse principale						6,00 7,00 3,00		
	SOMMANO...	cad				16,00		51,29	820,64
38 / 38 04.P80.A02. 040	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, a ... E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I cartelli circolari: rotatoria A						23,00		
	A R I P O R T A R E						23,00		721'480,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						23,00		721'480,17
	rotatoria B asse principale cartelli ottagonali: asse principale						18,00 5,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					47,00	46,72	2'195,84
39 / 39 04.P80.A04. 040	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. II 7,8, ... G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 600x900 mm, sp. 25/10, Al, H.I cartelli fermata bus da posare bifacciali *(par.ug.=2*4)		8,00				8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	81,49	651,92
40 / 40 04.P80.B01.0 90	Segnali di indicazione normalizzati Segnale "nome strada" o di "direzione urbana" con scritta su entrambe le facciate in pannello tamburato di alluminio estruso conformi alle dimen ... staffa particolare in alluminio per l'ancoraggio su piantane diam. 60 mm o pali di dimensioni maggiori. 25x125 cm, H.I. segnali di direzione: rotatoria A rotatoria B						13,00 10,00		
	SOMMANO...	cad					23,00	83,78	1'926,94
41 / 41 04.P80.B06.0 20	Segnali di indicazione normalizzati Segnale "attraversamento pedonale" o similare di forma quadrata, fig. 303 art. 135 D.P.R. 495/92 in alluminio estruso tamburato, per uso bifacci ... preso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori. 60x60 cm, Al, H.I attraversamenti pedonali e ciclabili, bifacciali: rotatoria A rotatoria B asse principale						24,00 16,00 8,00		
	SOMMANO...	cad					48,00	96,31	4'622,88
42 / 42 04.P81.A04. 005	Segnali complementari e colonnine Delineatore speciale di ostacolo, escluso sostegno ed eventuale segnale di direzione obbl., sistema di ancoraggio compreso, altezza cm 50, sviluppo cm 40, come da fig. II 472 art. 177 D.P.R. 495/92 Spessore 25/10, H.I. delineatore speciale di ostacolo: rotatoria A rotatoria B						7,00 5,00		
	SOMMANO...	cad					12,00	29,41	352,92
43 / 43 04.P84.A01. 010	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rond ... coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.24 mq e 1.50 mq cartelli stradali: tringolari circolari e ottagonali segnali di direzione attraversamenti pedonali e ciclabili, bifacciali fermate bus						16,00 47,00 23,00 48,00 8,00		
	A RIPORTARE						142,00		731'230,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						142,00		731'230,67
	SOMMANO...	cad					142,00	16,34	2'320,28
44 / 44 04.P84.B02.0 05	Posa segnaletica complementare Posa in opera di delineatore speciale d'ostacolo semicircolare compreso il materiale di ancoraggio, minuteria ecc. lo stesso prezzo si applica per la posa di specchio parabolico di qualsiasi diametro. Posa delineat. spec. di ostacolo o specchio parabolico delineatore speciale di ostacolo rotatorie A e B						12,00		
	SOMMANO...	cad					12,00	13,72	164,64
45 / 45 04.P80.D01. 020	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h fino a 2.80 m pali di sostegno h=1,70 m rotatoria A rotatoria B						11,00 9,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	19,95	399,00
46 / 46 04.P80.D01. 025	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m pali di sostegno h=3,25 m rotatoria A pali di sostegno h=3,60 m rotatoria A asse principale fermate bus						1,00 4,00 2,00 4,00		
	SOMMANO...	cad					11,00	23,94	263,34
47 / 47 04.P80.D01. 030	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h superiore a 3.80 m pali di sostegno h=4,20 m rotatoria A rotatoria B asse principale						18,00 15,00 7,00		
	SOMMANO...	cad					40,00	27,35	1'094,00
48 / 48 04.P84.A03. 005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in ... 50, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm posa pali di sostegno: h=1,70 m h=3,25 m h=3,60 m h=4,20 m						20,00 1,00 10,00 40,00		
	SOMMANO...	cad					71,00	29,38	2'085,98
49 / 49	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente								
	A RIPORTARE								737'557,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								737'557,91
04.P83.B01.0 05	premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, ... edonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003 attraversamenti pedonali: asse principale via Camurati, via Carrera, via Caduti sul Lavoro, strada ingresso P.E.C. zebrature: via Camurati via Carrera asse principale linea di arresto asse principale scritte BUS: area vvpp = mq 12,00			120,00 60,00 8,00 10,00 200,00 4,00 4,00 12,00		120,00 60,00 8,00 10,00 200,00 4,00 4,00 48,00			
	SOMMANO...	m ²				450,00		5,46	2'457,00
50 / 50 04.P83.B02.0 05	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzera e di corsia, margina ... rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12 strisce 12 cm: colore bianco rotatoria A rotatoria B asse principale via Camurati, via Carrera, via Caduti sul Lavoro, strada ingresso P.E.C. colore giallo fermate bus			300,00 120,00 2800,00 330,00 80,00		300,00 120,00 2'800,00 330,00 320,00			
	SOMMANO...	m				3'870,00		0,55	2'128,50
51 / 51 04.P83.A04. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroacciu') Freccie direzionali urbane per ogni elemento verniciato. Freccia urbana ad una sola direzione freccia urbana una direzione: asse principale					8,00			
	SOMMANO...	cad				8,00		8,14	65,12
52 / 52 04.P83.A06. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroacciu') Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP/TAXI urbano scritta Stop: asse principale					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		20,61	20,61
53 / 53 04.P83.B05.0 05	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura su nuovi manti, di linea costituita da un insie ... x-novo Demarcazione singolo triangolino in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, dim. 60*70 cm. tringoli dare precedenza 60x70 cm: rotatoria A rotatoria B					25,00 20,00			
	SOMMANO...	cad				45,00		1,50	67,50
	A R I P O R T A R E								742'296,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								742'296,64		
54 / 54 04.P83.A12. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroaccciu') Triangolo elongato complementare del segnale dare precedenza secondo gli schemi della fig. II 422/a (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato. Triangolo elongato 100x200 cm rotatoria A rotatoria B						6,00 4,00				
	SOMMANO...	cad					10,00	9,39	93,90		
	RETE FOGNARIA ACQUE BIANCHE (SpCat 2)										
55 / 55 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente ma ... oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento (lo scavo si considera a partire dalla quota di appoggio del misto cementato) asse principale - via Adam: tubi diam. 315 mm tratto Pa-Pb tratto Pe-Pf tubi diam. 400 mm tratto Pb-Pc tratto Pf-Pg tubi diam. 500 mm tratto Pc-Pd tratto Pg-Ph tratto by pass vasca pp tubi diam. 630 mm tratto Ph-Pi tratto Pi-Pl tratto Pl-Pd tratto pd-pozzetto di monte vasca pp tratto pozzetto di valle vasca pp-scarico in fosso drenante fosso drenante (area= 264 mq - h=0,74 m) vasca PP						30,00 0,630 1,300 24,57 15,00 0,630 1,250 11,81 30,00 0,800 1,550 37,20 15,00 0,800 1,400 16,80 36,00 1,000 1,700 61,20 92,00 1,000 1,700 156,40 10,00 1,000 2,050 20,50 45,00 1,260 2,100 119,07 50,00 1,260 2,200 138,60 40,00 1,260 2,450 123,48 4,00 1,260 2,500 12,60 16,00 1,260 2,600 52,42 6,00 5,500 3,000 99,00				
	SOMMANO...	m ³					1'069,01	10,70	11'438,41		
56 / 56 01.A01.A55. 020	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente ma ... totalmente a parte. Oltre a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, solo per la parte eccedente i primi 3 m vasca PP *(H/peso=(4,50-3,00))						6,00 5,500 1,500 49,50				
	SOMMANO...	m ³					49,50	15,19	751,91		
57 / 57 01.P26.A60. 010	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, fino alla distanza di 5 km ved quantità scavo di fondazione *(lung.=(1069,01+49,50)) a detrarre quantità rinterro						1'118,51 -559,62				
	Sommano positivi...	m ³			1118,51		1'118,51				
	Sommano negativi...	m ³			559,62		-559,62				
	SOMMANO...	m ³					558,89	1,62	905,40		
58 / 58	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o										
	A R I P O R T A R E								755'486,26		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								755'486,26
01.P26.A60. 020	rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza ved quantità scavo di fondazione *(lung.=(1069,01+49,50)) a detrarre quantità rinterro			1118,51 559,62			1'118,51 -559,62		
	Sommano positivi...	m ³				1'118,51			
	Sommano negativi...	m ³				-559,62			
	SOMMANO...	m ³				558,89		2,77	1'548,13
59 / 59 29.P15.A25. 010	Conferimento a impianto di trattamento autorizzato. RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINA ... di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) peso specifico terra = 1.80 t/mc ved quantità scavo di fondazione *(lung.=(1069,01+49,50)) a detrarre quantità rinterro		1,80 1,80	1118,51 559,62		2'013,32 -1'007,32			
	Sommano positivi...	t				2'013,32			
	Sommano negativi...	t				-1'007,32			
	SOMMANO...	t				1'006,00		9,00	9'054,00
60 / 60 08.A40.I06.0 25	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale ... trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 315 asse principale - via Adam: tratto Pa-Pb tratto Pe-Pf			30,00 15,00		30,00 15,00			
	SOMMANO...	m				45,00		39,70	1'786,50
61 / 61 08.A40.I06.0 30	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale ... trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 400 asse principale - via Adam: tratto Pb-Pc tratto Pf-Pg			30,00 15,00		30,00 15,00			
	SOMMANO...	m				45,00		54,71	2'461,95
62 / 62 08.A40.I06.0 35	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale ... trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 500 asse principale - via Adam: tratto Pc-Pd tratto Pg-Ph tratto by pass vasca pp			36,00 92,00 10,00		36,00 92,00 10,00			
	SOMMANO...	m				138,00		80,76	11'144,88
63 / 63 08.A40.I06.0	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA								
	A R I P O R T A R E								781'481,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								807'677,16
	fosso drenante e vasca PP) *(lung.=(1069,01-195,36-99,00)) a detrarre volume occupazione sabbia+tubazione * (lung.=(11,72+5,86+16,80+8,40+28,80+73,60+8,00+52,73+ 58,59+46,87+4,69+18,75+0,51)) ved quantità scavo di fondazione Vasca PP *(lung.=(99,00+ 49,50)) a detrarre volume occupazione: Vasca PP sottofondazione torrini			774,65			774,65		
				335,32			-335,32		
				148,50			148,50		
				3,25	2,500	2,700	-21,94		
				3,60	2,850	0,200	-2,05		
			4,00	0,80	0,800	1,650	-4,22		
	Sommano positivi...	m ³					923,15		
	Sommano negativi...	m ³					-363,53		
	SOMMANO...	m ³					559,62	7,88	4'409,81
67 / 67 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto ... con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 sottofondazione vasca PP			3,60	2,850	0,200	2,05		
	SOMMANO...	m ³					2,05	99,16	203,28
68 / 68 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione sottofondazione vasca PP			2,05			2,05		
	SOMMANO...	m ³					2,05	8,17	16,75
69 / 69 01.A04.F70. 010	Rete metallica elettrosaldada in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro sottofondazione vasca PP			2,05		50,000	102,50		
	SOMMANO...	kg					102,50	1,31	134,28
70 / 70 01.A04.H10. 005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma sottofondazione vasca PP *(lung.=(3,60+2,85))		2,00	6,45		0,200	2,58		
	SOMMANO...	m ²					2,58	31,54	81,37
71 / 71 A.P.002	Fornitura e posa in opera di IMPIANTO DI PRIMA PIOGGIA IN CONTINUO - Q = 30 l/s e scarico in trincea drenante (tab. IV, all. 5 - L. 152/06 - scarico su suolo/ sottosuolo), costitui ... idraulici tra le vasche e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante. vasca PP						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	20'930,68	20'930,68
72 / 72 A.P.003	Fornitura e posa in opera di regolatore di flusso tipo Floreg o equivalente, in acciaio inox AISI 304, a comando radiale tipo FL30B o equivalente, max liv. 600 mm, compresa ogni lavorazione ed onere necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Portata 30 l/s da posare nel pozzetto scolmatore						1,00		
	A R I P O R T A R E						1,00		833'453,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						1,00		833'453,33
	SOMMANO...	cad					1,00	3'699,47	3'699,47
73 / 73 08.A30.G39. 005	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizi ... o lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino) asse principale - via Adam: tratto Pa-Pd tratto Pe-Pd						1,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	519,16	1'557,48
74 / 74 08.A30.G39. 010	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizi ... ro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fra m 2,01 fino a m 3,00 asse principale - via Adam: tratto Pa-Pd tratto Pe-Pd pozzetti fine by-pass vasca PP						3,00 4,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	614,12	4'912,96
75 / 75 08.A30.G39. 015	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizi ... diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza superiore a m 3,00 asse principale - via Adam: tratta Pe-Pd						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	711,54	711,54
76 / 76 25.A16.A55. 005	FORNITURA E POSA SU TERRENO DI POZZETTI DI ISPEZIONE. Fornitura e posa in opera direttamente su terreno o, se di scarsa consistenza, su strato di sabbia dello spessore minimo di c ... alta ed accertamento della continuità della pendenza di fondo in ogni punto della condotta. Per ogni m³ vuoto per pieno. Vasca PP: pozzetto prelievo campioni dim nette 60x60, dime esterne 80x80x(h)300 cm		1,00	0,80	0,800	3,000	1,92		
	SOMMANO...	m³					1,92	215,13	413,05
77 / 77 08.A55.N09. 005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto dell ... esclusa la fornitura e posa della griglia delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza) caditoie in progetto: asse principale - via Adam rotatoria B via Camurati via Carrera rotatoria A via Caduti sul Lavoro						68,00 8,00 6,00 4,00 8,00 6,00		
	SOMMANO...	cad					100,00	112,44	11'244,00
	A RIPORTARE								855'991,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								855'991,83	
78 / 78 08.A35.H50. 005	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ø 200 mm tipo SN 8 kN/m² conformi alla norma UNI EN 1401 per formazione caditoie, compreso il disfacimento della pavimentazione strada ... stradale con stesa di tout-venant sp. cm 10 e quant'altro per completare l'opera a regola d'arte. diametro esterno 200 mm fognoli collegamento caditoia/tubazione acque bianche asse principale - via Adam rotatoria B via Camurati Via Carrera rotatoria A via Caduti sul Lavoro			150,00 45,00 25,00 15,00 55,00 15,00			150,00 45,00 25,00 15,00 55,00 15,00			
	SOMMANO...	m					305,00	62,56	19'080,80	
79 / 79 08.A55.N03. 005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco allacciamenti fognoli/tubazione acque bianche asse principale - via Adam rotatoria B via Camurati Via Carrera rotatoria A via Caduti sul Lavoro						68,00 8,00 6,00 4,00 8,00 6,00			
	SOMMANO...	cad					100,00	119,91	11'991,00	
80 / 80 01.A04.B17. 020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 sigillatura caditoie esistenti: asse principale - via Adam via Camurati Via Carrera						54,00 4,00 7,00	0,50 0,50 0,50	0,50 0,50 0,50	6,75 0,50 0,88
	SOMMANO...	m³					8,13	82,72	672,51	
81 / 81 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione sigillatura caditoie esistenti: asse principale - via Adam via Camurati Via Carrera						54,00 4,00 7,00	0,50 0,50 0,50	0,50 0,50 0,50	6,75 0,50 0,88
	SOMMANO...	m³					8,13	8,17	66,42	
82 / 82 08.A25.F20. 010	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello cir ... i guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi pozzetti di ispezione 100x100 cm *(par.ug.=(3+8+1)) pozzetto prelievo campioni 60x60 cm						12,00		1,00	
	SOMMANO...	cad					13,00	263,19	3'421,47	
	A R I P O R T A R E								891'224,03	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								891'224,03
83 / 83 08.A25.F30. 015	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa ved. quantità caditoie					100,00			
	SOMMANO...	cad				100,00		134,01	13'401,00
	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (SpCat 8)								
84 / 84 13.P08.A05. 010	Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro; apparecchi I.P. esistenti					21,00			
	SOMMANO...	cad				21,00		21,40	449,40
85 / 85 13.P08.A30. 035	Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie ad impianto di trattamento autorizzato, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro; pali I.P. esistenti					21,00			
	SOMMANO...	cad				21,00		131,13	2'753,73
86 / 86 13.P02.A05. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; linee I.P.			1200,00		1'200,00			
	SOMMANO...	m				1'200,00		22,57	27'084,00
87 / 87 13.P02.A45. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a s ... rme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. pozzetti linee I.P.					41,00			
	SOMMANO...	cad				41,00		304,85	12'498,85
88 / 88 13.P02.B05.0 20	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 90x90x100 cm; linee I.P.					40,00			
	SOMMANO...	cad				40,00		121,20	4'848,00
89 / 89 13.P02.B10.0 25	Riduzione da applicare alle voci da 13.P02.B01.005 a 13.P02.B02.005 per blocco eseguito in terreno naturale senza taglio del manto bituminoso; blocchi in terreno, sez. 28-39 lato dx					-5,00			
	SI DETRAGGONO...	cad				-5,00		13,10	-65,50
	A R I P O R T A R E								952'193,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								952'193,51
90 / 90 06.A01.E02. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 2,5			1300,00			1'300,00		
	SOMMANO...	m				1'300,00		2,27	2'951,00
91 / 91 06.A01.E02. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 4			700,00			700,00		
	SOMMANO...	m				700,00		2,90	2'030,00
92 / 92 06.A07.A02. 025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CE ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A						6,00		
	SOMMANO...	cad				6,00		33,31	199,86
93 / 93 06.A07.B01. 015	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA						1,00		
	SOMMANO...	cad				1,00		39,04	39,04
94 / 94 06.A07.B02. 010	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA						4,00		
	SOMMANO...	cad				4,00		53,99	215,96
95 / 95 06.A08.A07. 005	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione ... gni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-200 Lux 1 contatto con fotocellula						1,00		
	SOMMANO...	cad				1,00		63,60	63,60
96 / 96 06.A08.A09. 065	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manual ... ssorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 40 A (categoria AC7a) con comando manuale						1,00		
	SOMMANO...					1,00			
	A R I P O R T A R E						1,00		957'692,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,00		957'692,97
97 / 97 06.A09.A03. 030	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 36 moduli	cad					1,00	58,98	58,98
	SOMMANO...	cad					1,00		
98 / 98 13.P03.A15. 015	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 4 ... mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;						40,00		
	SOMMANO...	cad					40,00	320,58	12'823,20
99 / 99 13.P09.A10. 010	Fornitura e posa in opera di quadro I.P. tipo da interno costituito da un armadio a due settori sovrapposti, compreso lo zoccolo in mattoni pieni e calcestruzzo il trasporto dal magazzino , il fissaggio su zoccolo del telaio, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	4'390,79	4'390,79
100 / 100 A.P.004	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo armatura stradale, realizzato in pressofusione di alluminio completo di corpo, coperchio di accessibilità al vano ausiliari e si ... i isolamento II, marca Schreder, modello Teceo 1 - 48 led - 73W - 500mA - lente 5121 o equivalente, compreso ogni onere.						7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	607,66	4'253,62
101 / 101 A.P.005	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo armatura stradale, realizzato in pressofusione di alluminio completo di corpo, coperchio di accessibilità al vano ausiliari e si ... i isolamento II, marca Schreder, modello Teceo 1 - 48 led - 73W - 500mA - lente 5248 o equivalente, compreso ogni onere.						27,00		
	SOMMANO...	cad					27,00	607,66	16'406,82
102 / 102 A.P.006	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo armatura stradale, realizzato in pressofusione di alluminio completo di corpo, coperchio di accessibilità al vano ausiliari e si ... i isolamento II, marca Schreder, modello Teceo 1 - 32 led - 50W - 500mA - lente 5120 o equivalente, compreso ogni onere.						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	589,01	2'356,04
103 / 103 A.P.007	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo armatura stradale, realizzato in pressofusione di alluminio completo di corpo, coperchio di accessibilità al vano ausiliari e si ... i								
	A R I P O R T A R E								998'044,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								998'044,79
	isolamento II, marca Schreder, modello Teceo 1 - 40 led - 62W - 500mA - lente 5248 o equivalente, compreso ogni onere.					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00	564,15		1'128,30
104 / 104 A.P.008	Fornitura e posa in opera di morsettiere in classe II da installare nel palo, compreso ogni onere.					40,00			
	SOMMANO...	cad				40,00	46,07		1'842,80
	Parziale LAVORI A MISURA euro								1'001'015,89
	T O T A L E euro								1'001'015,89
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	1'001'015,89
M:001	OPERE STRADALI euro	742'390,54
M:001.001	MOVIMENTI DI MATERIE euro	40'628,34
M:001.002	SOVRASTRUTTURE STRADALI euro	381'371,43
M:001.003	LAVORI DIVERSI DI FINITURA euro	293'845,26
M:001.004	OPERE A VERDE euro	4'387,33
M:001.005	SEGNALETICA STRADALE euro	22'158,18
M:002	RETE FOGNARIA ACQUE BIANCHE euro	162'234,49
M:008	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro	96'390,86
	TOTALE euro	1'001'015,89
	Data, _____	
	A RIPORTARE	