

REGIONE PIEMONTE

PROVINCIA DI ALESSANDRIA

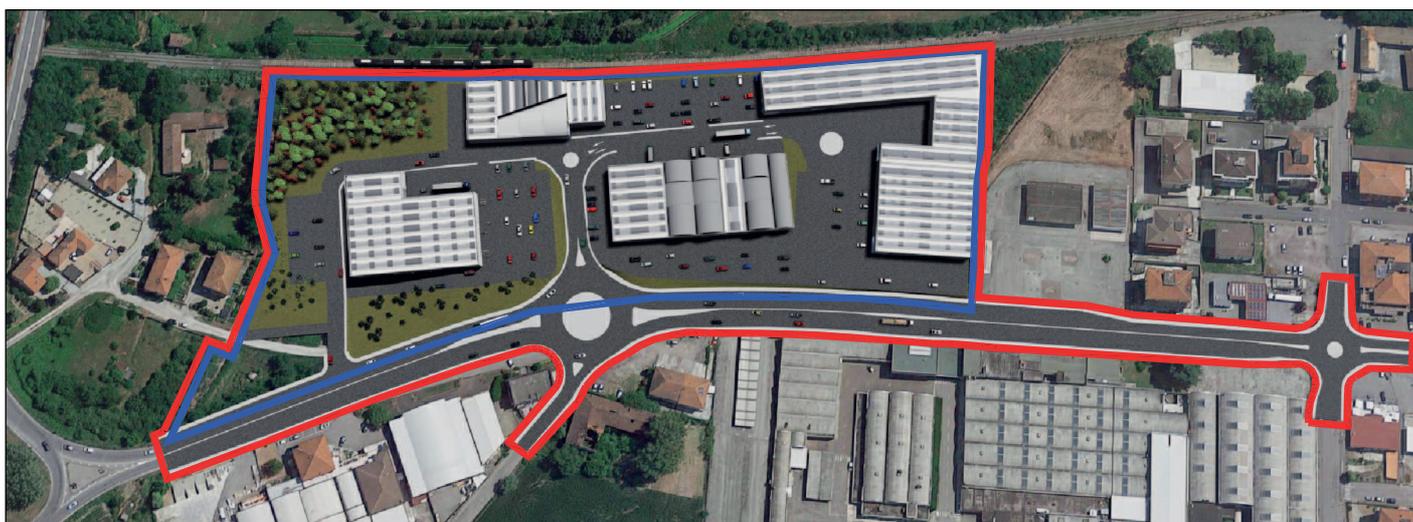
Comune di CASALE MONFERRATO

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:

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

TAVOLA: Aree uso pubblico: computo metrico estimativo		SCALA:	TAV. n.:	ELABORATO: 3.10
			DATA: 12/11/2019	COMMESSA:
REV.	DATA	DESCRIZIONE		DISEGNATORE
01	25/03/2020	Numerazione parcheggi e agg. parcheggio pubblico (Ppu-1) e verde pubblico (Vr.Pu3)		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 (escluso area piazzale esistente in cemento e asfalto) strade, rampa e parcheggio lato nord *(lung.=(1570,00-270,00))			1300,00		0,300	390,00		
	SOMMANO...	m ³					390,00	4,92	1'918,80
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) strade, rampa e parcheggio lato nord *(lung.=(1350,00-270,00))			1080,00		0,200	216,00		
	SOMMANO...	m ³					216,00	3,82	825,12
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.=(390,00+216,00))			606,00			606,00		
	SOMMANO...	m ³					606,00	1,62	981,72
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.=(390,00+216,00))			606,00			606,00		
	SOMMANO...	m ³					606,00	2,77	1'678,62
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.=(390,00+216,00))		1,80	606,00			1'090,80		
	SOMMANO...	t					1'090,80	9,00	9'817,20
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								
	A R I P O R T A R E								15'221,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								15'221,46
	ved tab. movimenti di materie e sovrastrutture scotico+bonifica *(lung.=(390,00+216,00)) rilevato: piazze e viabilità di accesso (escluso impalcato) strade, rampa e parcheggio lato nord			606,00			606,00		
				3750,00		1,000	3'750,00		
				1570,00		0,200	314,00		
	SOMMANO...	m ³					4'670,00	11,14	52'023,80
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			4670,00			4'670,00		
	SOMMANO...	m ³					4'670,00	1,62	7'565,40
	SOVRASTRUTTURE STRADALI (Cat 2)								
8 / 8 25.A15.A00. 005	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento aree in rilavato: piazze e viabilità di accesso strade, rampa e parcheggio lato nord a detrarre aree verdi			3750,00 1570,00 550,00		0,200 0,200 0,200	750,00 314,00 -110,00		
	Sommano positivi...	m ³					1'064,00		
	Sommano negativi...	m ³					-110,00		
	SOMMANO...	m ³					954,00	18,54	17'687,16
9 / 9 25.A15.A10. 005	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 ³ . DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA spessoere medio per pendenze scolo acque (5 - 15 cm) = 10 cm aree in rilevato: piazze e viabilità di accesso strade, rampa e parcheggio lato nord a detrarre aree verdi aree su impalcato			3750,00 1570,00 550,00 2670,00		0,100 0,100 0,100 0,100	375,00 157,00 -55,00 267,00		
	Sommano positivi...	m ³					799,00		
	Sommano negativi...	m ³					-55,00		
	SOMMANO...	m ³					744,00	102,66	76'379,04
10 / 10 25.A15.A20. 010	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA. Tappeto di usura in conglomerato bituminoso come da norme tecniche compattato in opera. PER OGNI m ² . DI TAPPETO E PER UNO SPESSORE DI CM. 3 aree in rilevato: piazze strade, rampa e parcheggio lato nord a detrarre aree verdi aree su impalcato			3750,00 1570,00 550,00 2670,00			3'750,00 1'570,00 -550,00 2'670,00		
	Sommano positivi...	m ²					7'990,00		
	Sommano negativi...	m ²					-550,00		
	A RIPORTARE						7'440,00		168'876,86

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						7'440,00		168'876,86
	SOMMANO...	m ²					7'440,00	5,02	37'348,80
	LAVORI DIVERSI DI FINITURA (Cat 3)								
11 / 11 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 sottofondo marciapiedi sottofondo aiuola rotatoria sottofondo muri in c.a. strada accesso P.E.C. interno			315,00 30,00		0,100 0,100	31,50 3,00		
	SOMMANO...	m ³	2,00	30,00	1,400	0,100	8,40		
	SOMMANO...	m ³					42,90	66,93	2'871,30
12 / 12 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 muri in c.a. strada accesso P.E.C. interno		2,00 2,00	30,00 30,00	1,200 0,300	0,500 1,500	36,00 27,00		
	SOMMANO...	m ³					63,00	99,16	6'247,08
13 / 13 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			42,90			42,90		
	SOMMANO...	m ³					42,90	24,67	1'058,34
14 / 14 01.A04.C03. 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate ved. quantità cls 300			63,00			63,00		
	SOMMANO...	m ³					63,00	35,01	2'205,63
15 / 15 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato ved. quantità cls 300			63,00			63,00		
	SOMMANO...	m ³					63,00	8,57	539,91
16 / 16 01.A04.F70. 010	Rete metallica elettrosaldata 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 sottofondo marciapiedi sottofondo aiuole rotatorie			315,00 30,00		7,900 7,900	2'488,50 237,00		
	SOMMANO...	kg					2'725,50	1,31	3'570,41
17 / 17 01.A04.F00. 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti muri in c.a. strada accesso P.E.C. interno cls 300 (si ipotizzano 60 kg/mc)			63,00	60,000		3'780,00		
	A R I P O R T A R E						3'780,00		222'718,33

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						3'780,00		222'718,33
18 / 18 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 muri in c.a. strada accesso P.E.C. interno *(larg.=(1,20+1,50)) (par.ug.=3*2) (par.ug.=3*2)	kg	2,00 6,00 6,00	30,00 1,20 0,30	2,700	0,500 1,500	162,00 3,60 2,70	1,52	5'745,60
	SOMMANO...	m ²					168,30	31,54	5'308,18
19 / 19 01.A18.B75. 005	Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc. In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali ringhiera parapetto testa muri (h=1,35 m, peso=28 kg/mq)	kg	2,00	30,00	1,350	28,000	2'268,00	7,45	16'896,60
	SOMMANO...	kg					2'268,00		
20 / 20 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 marciapiedi aiuole rotatorie aree verdi	m		500,00 15,00 445,00			500,00 15,00 445,00	45,16	43'353,60
	SOMMANO...	m					960,00		
21 / 21 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 marciapiedi aiuole rotatorie aree verdi	m		500,00 15,00 445,00			500,00 15,00 445,00	17,97	17'251,20
	SOMMANO...	m					960,00		
22 / 22 01.P11.B42.0 40	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città' Spessore cm 7-8 colore rosso - giallo - nero marciapiedi	m ²		315,00			315,00	17,50	5'512,50
	SOMMANO...	m ²					315,00		
23 / 23 01.A23.C80. 010	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm ... chetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8 marciapiedi	m ²		315,00			315,00	13,39	4'217,85
	SOMMANO...	m ²					315,00		
	A R I P O R T A R E								321'003,86

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								321'003,86
24 / 24 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 aiuola rotatoria			30,00			30,00		
	SOMMANO...	m ²				30,00		48,47	1'454,10
OPERE A VERDE (Cat 4)									
25 / 25 20.A27.A10. 035	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 ... ventuali materiali di risulta Compreso, inoltre, lo scavo del cassonetto di cm 40, la fornitura e stesa di terra agraria aree a verde			5306,00			5'306,00		
	SOMMANO...	m ²				5'306,00		11,61	61'602,66
26 / 26 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 esclusi ... acqua. Per singola area verde inferiore a 500 mq e per impianto irriguo a servizio di area a verde di nuova costruzione. aree a verde (n.2 aree inf a 500 mq)			214,00			214,00		
	SOMMANO...	m ²				214,00		13,00	2'782,00
27 / 27 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 esclusi ... r singola area verde inferiore da 1000 a 5000 mq e per impianto irriguo a servizio di area a verde di nuova costruzione. aree a verde (n. 3 aree sup a 1000 mq)			5092,00			5'092,00		
	SOMMANO...	m ²				5'092,00		7,00	35'644,00
SEGNALETICA STRADALE (Cat 5)									
28 / 28 A.P.017	Compenso a corpo per realizzazione di segnaletica stradale orizzontale, verticale e marginale, compreso ogni onere. Strade e parcheggi ad uso pubblico.						1,00		
	SOMMANO...	cad				1,00		10'000,00	10'000,00
OPERE D'ARTE (SpCat 2)									
29 / 29 01.A01.A65. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito c ... , con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm								
	A R I P O R T A R E								432'486,62

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								432'486,62
	plinti impalcato (incidenza 1/20 mq) mq 2855,00/20 = n. 143		143,00	1,70	1,700	1,000	413,27		
	SOMMANO...	m ³					413,27	10,71	4'426,12
30 / 30 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 sottofondazione plinti impalcato (incidenza 1/20 mq) mq 2855,00/20 = n. 143		143,00	1,70	1,700	0,100	41,33		
	SOMMANO...	m ³					41,33	82,72	3'418,82
31 / 31 01.A04.B20. 010	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 C28/35 plinti (incidenza 1/20 mq) mq 2855,00/20 = n. 143 pilastri soletta impalcato		143,00 143,00	1,50 0,30	1,500 0,300	0,800 2,500	257,40 32,18		
	SOMMANO...	m ³		2855,00			713,75	105,78	106'132,25
32 / 32 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione sottofondazione plinti impalcato cls C12/15			41,33			41,33		
	SOMMANO...	m ³					41,33	8,17	337,67
33 / 33 01.A04.C03. 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate plinti, pilastri e soletta impalcato cls C28/35			1003,33			1'003,33		
	SOMMANO...	m ³					1'003,33	35,01	35'126,58
34 / 34 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato plinti, pilastri e soletta impalcato cls C28/35			1003,33			1'003,33		
	SOMMANO...	m ³					1'003,33	8,57	8'598,54
35 / 35 01.A04.F00. 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti plinti, pilastri e soletta impalcato cls C28/35 (incidenza acciaio 150 kg/mc)			1003,33		150,000	150'499,50		
	SOMMANO...	kg					150'499,50	1,52	228'759,24
36 / 36 01.A04.H10.	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di								
	A R I P O R T A R E								819'285,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						620,00		1'020'164,68
	nord-ovest *(larg.=1/2(3,00+6,00))			25,00	4,500	1,500	168,75		
	sud-ovest *(larg.=1/2(4,20+7,80))			25,00	3,000	0,500	37,50		
	vasche drenanti:			28,00	6,000	1,800	302,40		
	vasca nord-est			28,00	4,200	1,000	117,60		
	vasca nord-ovest			12,50	12,500	1,600	250,00		
				14,50	14,500	2,300	483,58		
	SOMMANO...	m ³					1'979,83	3,82	7'562,95
40 / 40 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 linee acque bianche quantità scavo di fondazione quantità scavo di sbancamento a detrarre rinterro			1056,69 1979,83 1366,51			1'056,69 1'979,83 -1'366,51		
	Sommano positivi...	m ³					3'036,52		
	Sommano negativi...	m ³					-1'366,51		
	SOMMANO...	m ³					1'670,01	1,62	2'705,42
41 / 41 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 linee acque bianche ved. quantità art. precedente			1670,01			1'670,01		
	SOMMANO...	m ³					1'670,01	2,77	4'625,93
42 / 42 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 CONTAMINATI ... 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 linee acque bianche		1,80	1670,01			3'006,02		
	SOMMANO...	t					3'006,02	9,00	27'054,18
43 / 43 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 linee acque bianche trincee drenanti:								
	TR01 *(larg.=(0,50+1,00))		2,00	60,00	1,500		180,00		
			2,00	0,50	1,000		1,00		
	TR02 *(larg.=(0,50+1,30))		2,00	32,00	1,800		115,20		
			2,00	0,50	1,300		1,30		
	TR03 *(larg.=(0,50+1,00))		2,00	90,00	1,500		270,00		
			2,00	0,50	1,000		1,00		
	TR04 *(larg.=(1,00+0,80))		2,00	12,00	1,800		43,20		
			2,00	1,00	0,800		1,60		
	TR05 *(larg.=(0,80+1,30))		2,00	24,00	2,100		100,80		
			2,00	0,80	1,300		2,08		
	TR06 *(larg.=(1,00+0,80))		2,00	87,00	1,800		313,20		
			2,00	1,00	0,800		1,60		
	TR07 *(larg.=(0,50+0,80))		2,00	39,00	1,300		101,40		
			2,00	0,50	0,800		0,80		
	bacini filtranti:								
	nord-ovest *(larg.=(3,00+0,50))		2,00	25,00	3,500		175,00		
			2,00	3,00	0,500		3,00		
	A RIPORTARE						1'311,18		1'062'113,16

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						1'311,18		1'062'113,16
	sud-ovest *(larg.=(4,20+1,00))		2,00	28,00	5,200		291,20		
	vasche drenanti:		2,00	4,20	1,000		8,40		
	vasca nord-est		2,00	18,00	9,000		324,00		
	(lung.=(18,00+9,00))		2,00	27,00		0,600	32,40		
	vasca nord-ovest		2,00	20,00	10,000		400,00		
	(lung.=(20,00+10,00))		2,00	30,00		0,600	36,00		
	SOMMANO...	m ²					2'403,18	2,43	5'839,73
44 / 44 22.P21.A15. 005	Fornitura e posa in opera di geomembrana in HDPE rinforzato, con resistenza a trazione e a lacerazione non inferiori rispettivamente a 17 kN/m e a 130 N in senso sia longitudinale che trasversale, stabilizzata ai raggi solari linee acque bianche vasche drenanti:								
	vasca nord-est		2,00	18,00	9,000		324,00		
	(lung.=(18,00+9,00))		2,00	27,00		0,600	32,40		
	vasca nord-ovest		2,00	20,00	10,000		400,00		
	(lung.=(20,00+10,00))		2,00	30,00		0,600	36,00		
	SOMMANO...	m ²					792,40	4,57	3'621,27
45 / 45 01.P03.B00.0 05	Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava linee acque bianche trincee drenanti:								
	TR01			60,00	0,500	1,000	30,00		
	TR02			32,00	0,500	1,300	20,80		
	TR03			90,00	0,500	1,000	45,00		
	TR04			12,00	1,000	0,800	9,60		
	TR05			24,00	0,800	1,300	24,96		
	TR06			87,00	1,000	0,800	69,60		
	TR07			39,00	0,500	0,800	15,60		
	bacini filtranti:								
	nord-ovest			25,00	3,000	0,500	37,50		
	sud-ovest			28,00	4,200	1,000	117,60		
	SOMMANO...	m ³					370,66	12,72	4'714,80
46 / 46 01.A21.A20. 010	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavor ... ilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico linee acque bianche ved. quantità ghiaia			370,66			370,66		
	SOMMANO...	m ³					370,66	4,17	1'545,65
47 / 47 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 linee acque bianche tratti interrati acque piazzali			144,00			144,00		
	SOMMANO...	m					144,00	39,70	5'716,80
48 / 48 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								
	A R I P O R T A R E								1'083'551,41

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								1'083'551,41
	circonferenza ... trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 400 linee acque bianche tratti interrati acque piazzali			185,00			185,00		
	SOMMANO...	m				185,00		54,71	10'121,35
49 / 49 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 circonferenza ... trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 500 linee acque bianche tratti interrati acque piazzali			192,00			192,00		
	SOMMANO...	m				192,00		80,76	15'505,92
50 / 50 08.A40.I06.0 40	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 circonferenza ... trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 630 linee acque bianche tratti interrati acque piazzali			127,00			127,00		
	SOMMANO...	m				127,00		109,41	13'895,07
51 / 51 08.A40.I06.0 45	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 circonferenza ... trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 800 linee acque bianche tratti interrati acque piazzali			14,00			14,00		
	SOMMANO...	m				14,00		173,51	2'429,14
52 / 52 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava linee acque bianche tubazioni interrate: pead d. 315 mm a detrarre tubazione *(larg.=(3,14*0,1575*0,1575)) pead d. 400 mm a detrarre tubazione *(larg.=(3,14*0,20*0,20)) pead d. 500 mm a detrarre tubazione *(larg.=(3,14*0,25*0,25)) pead d. 630 mm a detrarre tubazione *(larg.=(3,14*0,315*0,315)) pead d. 800 mm a detrarre tubazione *(larg.=(3,14*0,40*0,40))			144,00	0,820	0,620	73,21		
				144,00	0,078		-11,23		
				185,00	0,900	0,700	116,55		
				185,00	0,126		-23,31		
				192,00	1,000	0,800	153,60		
				192,00	0,196		-37,63		
				127,00	1,260	0,930	148,82		
				127,00	0,312		-39,62		
				14,00	1,600	1,100	24,64		
				14,00	0,502		-7,03		
	Sommano positivi...	m³					516,82		
	Sommano negativi...	m³					-118,82		
	SOMMANO...	m³					398,00	30,48	12'131,04
53 / 53	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3,								
	A R I P O R T A R E								1'137'633,93

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								1'137'633,93
01.A21.A20. 005	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. linee acque bianche ved. quantità sabbia			398,00			398,00		
	SOMMANO...	m ³				398,00		6,36	2'531,28
54 / 54 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico linee acque bianche tubazioni interrante: scavo di fondazione *(lung.=(94,46+166,50+249,60+240,03+44,80)) a detrarre volume occupazione sabbia+tubazioni * (lung.=(73,21+116,55+153,60+148,82+24,64)) trincee drenanti: TR01 TR02 TR03 TR04 TR05 TR06 TR07 vasche VPP in continuo: VPP 10 l/s e 20 l/s (si considera il 75% dello sbancamento) * (lung.=(480,00+140,00)) vasche drenanti: scavo di sbancamento *(lung.=(250,00+483,58)) a detrarre volume vasche: vasca nord-est vasca nord-ovest			795,39		795,39			
			0,75	620,00			465,00		
				733,58			733,58		
				10,80	10,800	0,600	-69,98		
				12,00	12,000	0,600	-86,40		
	Sommano positivi...	m ³				2'039,71			
	Sommano negativi...	m ³				-673,20			
	SOMMANO...	m ³				1'366,51		7,88	10'768,10
55 / 55 A.P.001	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, zancato per lo smaltimento delle acque meteoriche dagli impalcati, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni dell ... trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 315 linee acque bianche tratti zancati all'impalcato acque piazzali			48,00			48,00		
	SOMMANO...	m				48,00		60,00	2'880,00
56 / 56 A.P.002	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, zancato per lo smaltimento delle acque meteoriche dagli impalcati, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni dell ... trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 400 linee acque bianche tratti zancati all'impalcato acque piazzali			76,00			76,00		
	SOMMANO...	m				76,00		70,00	5'320,00
57 / 57 A.P.003	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, zancato per lo smaltimento delle acque meteoriche dagli								
	A R I P O R T A R E								1'159'133,31

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								1'159'133,31
	impalcati, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni dell ... trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 500 linee acque bianche tratti zancati all'impalcato acque piazzali			84,00			84,00		
	SOMMANO...	m				84,00	90,00		7'560,00
58 / 58 A.P.004	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, zancato per lo smaltimento delle acque meteoriche dagli impalcati, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni dell ... trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 630 linee acque bianche tratti zancati all'impalcato acque piazzali			30,00			30,00		
	SOMMANO...	m				30,00	120,00		3'600,00
59 / 59 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) linee acque bianche pozzetti acque piazzali/strade e coperture in terra e su impalcato						89,00		
	SOMMANO...	cad				89,00	519,16		46'205,24
60 / 60 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) linee acque bianche caditoie acque strade e piazzali in terra e su impalcato						22,00		
	SOMMANO...	cad				22,00	112,44		2'473,68
61 / 61 08.A35.H50. 005	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ø 200 mm tipo SN 8 kN/m ² 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 linee acque bianche fognoli collegamento caditoia/tubazione acque bianche caditoie acque strade e piazzali in terra e su impalcato		22,00	3,00			66,00		
	SOMMANO...	m				66,00	62,56		4'128,96
62 / 62 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 linee acque bianche allacciamenti fognoli/tubazione acque bianche						22,00		
	SOMMANO...	cad				22,00	119,91		2'638,02
	A R I P O R T A R E								1'225'739,21

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								1'225'739,21
63 / 63 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 linee acque bianche chiusini VPP *(par.ug.=4*4)		16,00				16,00		
	SOMMANO...	cad					16,00	263,19	4'211,04
64 / 64 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 linee acque bianche griglie 40x40 per caditoie						22,00		
	SOMMANO...	cad					22,00	134,01	2'948,22
65 / 65 08.A25.F30. 020	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 640 x 640 mm, peso 55 kg circa linee acque bianche griglie 60x60 per pozzetti *(par.ug.=89-16)		73,00				73,00		
	SOMMANO...	cad					73,00	169,26	12'355,98
66 / 66 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 linee acque bianche vasche VVP (2,00 mc/vasca)		4,00	2,00			8,00		
	SOMMANO...	m³					8,00	82,72	661,76
67 / 67 01.A04.F70. 010	Rete metallica elettrosaldata 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 linee acque bianche vasche VVP 2 fogli d.8 /20/20 *(par.ug.=2*4)		8,00			3,950	31,60		
	SOMMANO...	kg					31,60	1,31	41,40
68 / 68 A.P.011	Fornitura e posa in opera di impianto di prima pioggia in continuo da 10 L/S per scarico in trincea drenante, tab rif. L. 152/06, all. 5 tab IV (scarico su suolo/sottosulo), comple ... ealizzato in calcestruzzo autocompattante SCC, C50/60 Rck > 600 kg/cmq, compreso ogni onere escluso lo scavo e rinterro. linee acque bianche vasche VPP3-VPP6-VPP7						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	13'000,00	39'000,00
69 / 69 A.P.012	Fornitura e posa in opera di impianto di prima pioggia in continuo da 20 L/S per scarico in trincea drenante, tab rif. L. 152/06, all. 5 tab IV (scarico su suolo/sottosulo), comple ... ealizzato in calcestruzzo autocompattante SCC, C50/60 Rck								
	A R I P O R T A R E								1'284'957,61

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								1'284'957,61
	> 600 kg/cmq, compreso ogni onere escluso lo scavo e rinterro. linee acque bianche vasche VPP5					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	16'000,00		16'000,00
70 / 70 A.P.014	Fornitura e posa in opera di vasca drenante NORD-EST per la raccolta e dispersione nel suolo delle acque meteoriche disoleate, . vasca drenante Nord-Est					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	44'000,00		44'000,00
71 / 71 A.P.015	Fornitura e posa in opera di vasca drenante NORD-OVEST per la raccolta e dispersione nel suolo delle acque meteoriche disoleate, costituita da celle alveolari in polipropilene tipo ... a di traffico, compreso ogni onere escluso lo scavo, il rinterro, la geomembrana ed il geotessile da computarsi a parte. vasca drenante Nord-Ovest					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	54'000,00		54'000,00
	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (SpCat 4)								
72 / 72 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/mmq, con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, rinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; rete illuminazione pubblica viabilità di accesso e parcheggi				630,00	630,00			
	SOMMANO...	m				630,00	22,57		14'219,10
73 / 73 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. rete illuminazione pubblica viabilità di accesso e parcheggi					38,00			
	SOMMANO...	cad				38,00	304,85		11'584,30
74 / 74 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/mmq-, delle dimensioni di 90x90x100 cm; rete illuminazione pubblica viabilità di accesso e parcheggi					34,00			
	SOMMANO...	cad				34,00	121,20		4'120,80
75 / 75 13.P03.A15. 015	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico unghessa totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40 ... mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;								
	A R I P O R T A R E								1'428'881,81

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								1'428'881,81
	rete illuminazione pubblica viabilità di accesso e parcheggi					34,00			
	SOMMANO...	cad				34,00	320,58	10'899,72	
76 / 76 13.P03.B30.0 05	Fornitura e posa in opera con innesto a cima palo di manicotto in tubo di acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, lunghezza sporgente 100 mm per la posa dell'apparecchio di illuminazione; rete illuminazione pubblica viabilità di accesso e parcheggi					54,00			
	SOMMANO...	cad				54,00	25,62	1'383,48	
77 / 77 A.P.016	Compenso a corpo per realizzazione di impianto elettrico a servizio dell'illuminazione pubblica interna al P.E.C., compreso di cavi, apparecchi illuminanti a led, quadro elettrico e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Incidenza a punto luce rete illuminazione pubblica viabilità di accesso e parcheggi					54,00			
	SOMMANO...	cad				54,00	600,00	32'400,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro								1'473'565,01
	T O T A L E euro								1'473'565,01
	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	1'473'565,01
M:001	OPERE STRADALI euro	432'486,62
M:001.001	MOVIMENTI DI MATERIE euro	74'810,66
M:001.002	SOVRASTRUTTURE STRADALI euro	131'415,00
M:001.003	LAVORI DIVERSI DI FINITURA euro	116'232,30
M:001.004	OPERE A VERDE euro	100'028,66
M:001.005	SEGNALETICA STRADALE euro	10'000,00
M:002	OPERE D'ARTE euro	576'360,91
M:003	RETE FOGNARIA ACQUE BIANCHE euro	390'110,08
M:004	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro	74'607,40
	TOTALE euro	1'473'565,01
	Data, _____	
	A RIPORTARE	