

rev.	data	contenuti
00	14.09.2018	Prima consegna

RIQUALIFICAZIONE DELL'AREA A SUD DI
VIALE ALDO MORO
TREVIGLIO -BG-



FASE

PIANO ATTUATIVO IN VARIANTE

TITOLO

Computo metrico-estimativo per opere di urbanizzazione primaria e secondaria

N. DIS.

804

TIPO DISEGNO

RELAZIONE

SCALA

-

REV

00

DATA

14.09.2018

NOME FILE

18001_PL_RE_804_00.doc

PROGETTO ARCHITETTONICO: arch. Alessandro Zufferli
via Cavour 7b, Madone, BG, Italy
P.IVA 03052770165 e C.F. ZFFLSN74P30A940B
mail: alezufferli@gmail.com
pec: alessandro.zufferli@archiworldpec.it
web: www.alezufferli.it

PROGETTO TECNICO: geom. Giovanni Luigi Allievi
via A.Gramsci 4, Arcene, BG, Italy
P.IVA 04174480162 e C.F.LLVGNN62L01A794Q
mail: std.allievi@gmail.com
pec: giovanniluigi.allievi@geopec.it

CLIENTE: ABR Costruzioni s.r.l.
via F.lli Gallari 20, Treviglio, BG, Italy
C.F. e P.IVA 03501390169
mail: abrocostruzionisrl@open.legalmail.it

CLIENTE: Rovida Cesare
via Boldrini 10, Vigevano, PV, Italy
C.F. RVDCSR34M11G388H

© ARCH. ALESSANDRO ZUFFERLI COPYRIGHT WARNING: I DISEGNI, LE SPECIFICHE E IL RESTO DEL MATERIALE (CHE IN QUESTA NOTAZIONE E' STATO COMPLESSIVAMENTE CHIAMATO "IL MATERIALE") SONO OGGETTO DEL COPYRIGHT E CONSEGUENTEMENTE PROTETTI DA LEGGI ITALIANE ED INTERNAZIONALI. QUALUNQUE RIPRODUZIONE, ADATTAMENTO O ALTRO USO DEL MATERIALE SENZA IL CONSENSO SCRITTO DELL'ARCH. ALESSANDRO ZUFFERLI, COSTITUIRA' UNA VIOLAZIONE DI QUESTE LEGGI E COLLUI CHE NON LE RISPETTERA' SARA' PASSIBILE DI SANZIONI CIVILI ED AZIONI LEGALI. LE DIMENSIONI SCRITTE HANNO LA PRECEDENZA SULLE DIMENSIONI IN SCALA. QUALUNQUE CAMBIAMENTO FATTO DAL CONTRACTOR DOVREBBE ESSERE DOCUMENTATO ED INOLTTRATO A QUESTO UFFICIO PER ESSERE APPROVATO. I CONTRACTORS DOVREBBERO VERIFICARE TUTTE LE PRINCIPALI DIMENSIONI IN LOCO E NOTIFICARE IMMEDIATAMENTE QUALSIASI DISCREPANZA. GLI SHOP DRAWINGS DEVONO ESSERE MANDATI A QUEST'UFFICIO PER ESSERE APPROVATI PRIMA DELL'EFFETTIVA MESSA IN OPERA. IL CONTRACTOR DEVE ASSICURARSI CHE IL DISEGNO SIA STATO EMESSO PRIMA DI COMINCIARE IL LAVORO.

Comune di TREVIGLIO
Provincia di BERGAMO

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: FORMAZIONE OPERE DI URBANIZZAZIONE
PIANO DI LOTTIZZAZIONE ARTIGIANALE/COMMERCIALE VIA A.
MORO

COMMITTENTE: A.B.R COSTRUZIONI SRL

TREVIGLIO, 14/09/2018

IL TECNICO
Geom. Allievi Giovanni Luigi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A CORPO								
	OG3 - Strade (SpCat 1)								
	RIMOZIONI E DEMOLIZIONI (Cat 1)								
	URBANIZZAZIONE PRIMARIA (SbCat 1)								
1 UR.PU.01.a	Pulizia generale delle aree interessate dai lavori di urbanizzazione (sedi stradali, aree a parcheggio, aree a verde, fossi) mediante : rimozione di recinzioni in rete plastificata o metallica, pali, segnaletica verticale, cartelloni, pubblicitari, guard-rail, siepi, cordonature di contenimento siepi, essenze arboree, alberature e ceppaie di qualunque dimensione, esistenti sia sull'area dell'intervento , sia lungo le sedi stradali esistenti che nuove sedi stradali e parcheggi, lungo le rogge da tombinare o da risezionare, che su tutte le altre aree interessate dall'intervento , ecc; trasporto a discarica di tutto quanto rimosso od accatastamento in cantiere se materiale riutilizzabile; compresi oneri di discarica. Superf. interessata mq 70.000 circa						1,00		
	SOMMANO...	corpo					1,00	3'000,00	3'000,00
2 H.4.15.19.a1	Disfacimento completo con mezzo meccanico di marciapiede, comprendente: disfacimento del manto d'usura in bitumato cm 3, disfacimento di sottofondo in cls di cemento cm 10, cordonature in cemento di contenimento e relativo cls di rinfiacco, compresi carico e trasporto a discarica del materiale di risulta e oneri per discarica lato sud via A. Moro lato nord zona rotatoria R1 *(lung.=80,00+10,00+80,00) zona rotatoria R2 varie zone di innesti						740,00 212,50 56,25 20,00		
	SOMMANO...	m2		740,00 170,00 45,00	1,000 1,250 1,250		1'028,75	10,00	10'287,50
3 H.4.15.14	Scarificazione con fresatura a freddo di pavimentazione stradale esistente, eseguita con apposita attrezzatura, compresi oneri per carico meccanico e trasporto a discarica del materiale di risulta, oneri di discarica, nonche' per rallentamento operazione in presenza di chiusini vari e caditoie stradali in ghisa e oneri di discarica spessore medio della pavimentazione cm. 12-15, a scelta della direzione lavori , in caso di necessità ed idoneità del materiale, il materiale potrà essere riutilizzato per la preparazione del piano di posa. scarifica sede stradale via A Moro - zona R1 area a1 scarifica sede stradale via A Moro - zona R2 area a2 scarifica sede stradale via A Moro - zona R2 area a2 - a dedurre						2'923,00 2'048,00 -90,00		
	Sommano positivi...	m2					4'971,00		
	Sommano negativi...	m2					-90,00		
	SOMMANO...	m2					4'881,00	7,50	36'607,50
	Parziale URBANIZZAZIONE PRIMARIA (SbCat 1) euro								49'895,00
	Parziale RIMOZIONI E DEMOLIZIONI (Cat 1) euro								49'895,00
	A R I P O R T A R E								49'895,00

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								49'895,00
	SBANCAMENTI (Cat 2)								
4 H.4.10.1	Compenso per la ricerca e spostamento di sottoservizi eseguiti con una squadra, costituita da escavatore, demolitore, camion , la mano d'opera necessaria, compreso il ripristino delle aree manomesse e della pavimentazione con materiale inerte. per ricerca servizi e per spostamenti anche provvisori impianti (FOGNATURA- ENEL-TELECOM-IP- ecc)						20,00		
	SOMMANO...	ora					20,00	110,00	2'200,00
5 H.4.10.10 a	Scavo di sbancamento per la formazione della sede stradale, eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di murature a secco, le rocce tenere, esclusa la roccia dura da mina o da martellone demolitore ed i trovanti di dimensioni superiori a m3 1,000. Nel prezzo è compreso: - l'onere per la rimozione del terreno vegetale, il suo accumulo in cantiere o entro un raggio di km. 3, ed il suo successivo utilizzo per la copertura delle banchine e delle rampe; - l'onere per l'estirpazione delle ceppaie, il carico, il trasporto e la sistemazione delle stesse in luoghi, all'interno del cantiere, ritenuti idonei dalla D.L.; -compresa, ove esistente, la rimozione dell'attuale pavimentazione in bitumato e relativa massicciata, l'onere della rifinitura a mano delle rampe di scavo e riporto mediante taglio delle radici sporgenti ed eliminazione del pietrame più minuto per preparare il piano per la successiva semina; - l'onere per la costruzione dei riporti per argine di contenimento massicciata stradale così come prevista nelle sezioni di progetto mediante il paleggiamento trasversale e il paleggiamento longitudinale nell'ambito del cantiere del materiale di scavo, oneri di carico e trasporto a rilevato o a discarica al di fuori del cantiere , mentre eventuali oneri di discarica verranno compensati a parte; - l'onere della profilatura delle rampe e della sagomatura della banchina come indicato nella sezione tipo; - l'onere della predisposizione dell'imposta d'appoggio per i riporti; - l'onere della sagomatura e rullatura del piano viabile. Ai fini contabili, sarà computato solamente il volume scavato sulla base dei parametri indicati nelle sezioni tipo. per allargamento formazione rotatoria R1 su via Parri lato OW AREA b1 AREA b2 lato SUD sino ad attraversamento pedonale picch. 6 *(H/peso=(0,50+0,60)/2) strada B da sez 6 a 7 *(H/peso=(0,50+0,55)/2) zona rotatoria R3 AREA b3 delimitata dalle sez 7-21-44 STRADA A da sez 11 a 12 - area b4 da sez 12 a 13 *(H/peso=(0,50+0,40)/2) da sez 13 a 14 - area b5 da sez 14 a 15 da sez 15-a 16 - area b6 da sez 16 a 17 da sez 17-a 18 - area b7 da sez 18 a 19 da sez 19 a 20 da sez 20 a 21 STRADA C da sez 44 a 43 da sez 43 a 42 da sez 42 a 41 da sez 41 a 40 da sez 40 a 39 da sez 39 a 38								
			191,09				0,600	114,65	
			2325,97				0,550	1'279,28	
				47,25	17,000		0,525	421,71	
			1375,80				0,500	687,90	
			114,60				0,500	57,30	
				79,65	17,000		0,450	609,32	
			438,56				0,400	175,42	
				33,37	17,000		0,400	226,92	
			665,60				0,400	266,24	
				46,96	17,000		0,400	319,33	
			317,50				0,400	127,00	
				50,00	17,000		0,400	340,00	
				50,00	17,000		0,400	340,00	
				56,51	17,000		0,400	384,27	
				56,04	13,000		0,400	291,41	
				23,50	13,000		0,400	122,20	
				26,50	16,800		0,400	178,08	
				50,00	16,800		0,400	336,00	
				50,00	16,800		0,400	336,00	
				50,00	16,800		0,400	336,00	
				36,80	16,800		0,400	247,30	
				13,20	13,000		0,400	68,64	
	A R I P O R T A R E						7'264,97		52'095,00

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						7'264,97		52'095,00
	da 38 a 37			28,00	13,500	0,400	151,20		
	da 37 a 36			23,77	13,500	0,400	128,36		
	da 36 a R3			5,63	13,500	0,400	30,40		
	RACCORDI								
	per raccordo con stradina alla sez 36			8,50	6,000	0,400	20,40		
	per strada accesso area agricola da R2		281,60			0,400	112,64		
	PER PISTA A LATO VIA MORO								
	da rotatoria BREBEMI a rotatoria R1			21,80	4,000	0,400	34,88		
				305,20	4,000	0,400	488,32		
	da rotatoria R1 a rotatoria R3			162,50	4,000	0,400	260,00		
	SOMMANO...	m3					8'491,17	7,50	63'683,78
6 H.4.11.18	INDENNITA' PER SMALTIMENTO IN DISCARICA PUBBLICA AUTORIZZATA								
	Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi e/o demolizioni non ritenuti idonei dalla D.L. per il loro reimpiego.								
	Oneri di discarica per ogni m3 di materiale misurato per sezione effettiva di scavo.								
	Vedi voce n° 5 [m3 8'491,17]						8'491,17		
	a dedurre materiale da lasciare in sito per arginature e rilevati e riutilizzo per aree a verde						-6'000,00		
	Sommano positivi...	m3					8'491,17		
	Sommano negativi...	m3					-6'000,00		
	SOMMANO...	m3					2'491,17	4,00	9'964,68
	Parziale URBANIZZAZIONE PRIMARIA (SbCat 1) euro								75'848,46
	Parziale SBANCAMENTI (Cat 2) euro								75'848,46
	A R I P O R T A R E								125'743,46

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								125'743,46
7 H.4.15.10/b	<p style="text-align: center;">MASSICCIATE (Cat 3)</p> <p>Formazione di massiccita stradale mediante fornitura e stesa in opera di materiale rigenerato (privo di sostanze organiche, ferro, legname, carta, ecc.) giudicato idoneo dalla D. L e mista naturale di cava e sabbia (tout-venant) di adatta granulometria, priva di sostanze organiche per formazione di massiccata stradale, il tutto da posarsi a strati non superiori a cm. 30, secondo le livellette sagomature, pendenze e per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, compresa la livellazione meccanica e cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nella voce di capitolato, misurato in opera compresso.</p> <p>Il materiale rigenerato andrà posizionato nel primo strato e lo strato di mista nella parte superiore per uno spessore di almeno cm 10.</p> <p>RICARICA SINO AL PIANO D'IMPOSTA DELLA PREPARAZIONE PIANO DI POSA E FORMAZIONE LIVELLETTE STRADALI A QUOTA - 25 CM DALLA QUOTA FINALE ASSE STRADALE ALLA QUOTA DI SBANCAMENTO</p> <p>formazione rotatoria R1 su via Parri lato OW AREA b1 - ricarica media cm 50</p> <p>AREA b2 lato SUD sino ad attraversamento pedonale picch. 6</p> <p>strada B da sez 6 a 7</p> <p>zona rotatoria R3 AREA b3 delimitata dalle sez 7-21-44 *(H/peso=(0,50+0,60)/2)</p> <p>STRADA A</p> <p>da sez 11 a 12 - area b4</p> <p>da sez 12 a 13 *(H/peso=(0,50+0,85)/2)</p> <p>da sez 13 a 14 - area b5 *(H/peso=(0,85+1,05)/2)</p> <p>da sez 14 a 15 *(H/peso=(1,05+0,85)/2)</p> <p>da sez 15-a 16 - area b6 *(H/peso=(0,85+1,05)/2)</p> <p>da sez 16 a 17</p> <p>da sez 17-a 18 - area b7 *(H/peso=(1,05+0,85)/2)</p> <p>da sez 18 a 19</p> <p>da sez 19 a 20 *(H/peso=(0,85+0,77)/2)</p> <p>da sez 20 a 21 *(H/peso=(0,77+0,70)/2)</p> <p>STRADA C</p> <p>da sez 44 a 43 *(H/peso=(0,55+1,15)/2)</p> <p>da sez 43 a 42 *(H/peso=(1,15+1,30)/2)</p> <p>(H/peso=(1,30+1,75)/2)</p> <p>da sez 42 a 41 *(H/peso=(1,75+1,35)/2)</p> <p>da sez 41 a 40 *(H/peso=(1,35+0,75)/2)</p> <p>da sez 40 a 39 *(H/peso=(0,75+0,65)/2)</p> <p>da sez 39 a 38</p> <p>da 38 a 37</p> <p>da 37 a 36 *(H/peso=(0,65+0,50)/2)</p> <p>da 36 a R3</p> <p>RACCORDI</p> <p>per raccordo con stradina alla sez 36</p> <p>per strada accesso area agricola da R2</p> <p>PER PISTA A LATO VIA MORO</p> <p>da rotatoria BREBEMI a rotatoria R1 *(H/peso=(0,80+0,50)/2)</p> <p>da rotatoria R1 a rotatoria R3 *(H/peso=(0,50+0,60)/2)</p>								
	SOMMANO...	m3	191,09	47,25	17,000	0,500	95,55	1'162,99	
			2325,97			0,500		401,63	
			1375,80			0,550		756,69	
			114,60			0,500		57,30	
			438,56	79,65	17,000	0,675		913,98	
				33,37	17,000	0,950		416,63	
			665,60			0,950		538,93	
				46,96	17,000	1,050		632,32	
			317,50			0,950		838,24	
				50,00	17,000	0,850		301,63	
				50,00	17,000	0,810		722,50	
				56,51	17,000	0,735		688,50	
				56,04	13,000	0,850		706,09	
				23,50	13,000	1,225		619,24	
				26,50	16,800	1,525		374,24	
				50,00	16,800	1,550		678,93	
				50,00	16,800	1,050		1'302,00	
				50,00	16,800	0,700		882,00	
				36,80	16,800	0,650		588,00	
				13,20	13,000	0,650		401,86	
				28,00	13,500	0,650		111,54	
				23,77	13,500	0,575		245,70	
				5,63	13,500	0,500		184,51	
				8,50	6,000	0,500		38,00	
			281,60			0,500		25,50	
				21,80	4,000	0,650		140,80	
				305,20	4,000	0,500		56,68	
				162,50	4,000	0,550		610,40	
								357,50	
	SOMMANO...	m3					14'849,88	18,00	267'297,84
8 H.4.15.5.a	Preparazione del piano di posa della pavimentazione mediante scarificazione meccanica, fino ad una altezza								
	A R I P O R T A R E								393'041,30

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								393'041,30
	massima di 10 cm, compreso livellamento, rullatura e formazione pendenze, fino alla formazione del piano atto a ricevere la pavimentazione, con movimentazione di misto stabilizzato uno spessore variabile da 5 a 15 cm ; compreso il trasporto a scarica di eventuali eccedenze, esclusa la fornitura del materiale necessario alla ricarica Per pavimentazioni stradali e sedi pedonali di qualunque dimensione e forma. PER PAVIMENTAZIONE SEDI STRADALI ROTATORIA R1 anello area c1a area c1b via Moro ingresso est sez 64-61 area c1c via Moro ingresso ovest sez 55-52 area c1d ingresso via Parri sez 0-1 area c1e ingresso strada B ROTATORIA R3 area c2a anello area c2b via Moro ingresso est - sez 72-71 area c2c via Moro ingresso ovest sez 66-67 area c2d ingresso strada C tra sez 35-36 STRADA A area c3 tra sez 11 e 12 ingresso rotatoria Brebemi da sez 12 a 13 da sez 13 a 14 *(larg.=(7,50+8,80)/2) da sez. 14 a 15 carrale da sez 15 a 16 *(larg.=(8,50+7,50)/2) da sez 16 a 17 carrale da sez 17 a 18 *(larg.=(7,50+8,00)/2) da sez 18 a 21 area a parcheggio 1 ROTATORIA R2 area c7 anello area c4 da sez 21 a 22 innesto ovest area c5 da sez 7 a 8 innesto strada B area c6 da sez 45 a 44 innesto strada C area c8 ingresso raccordo area agricola STRADA B da sez 6 a 7 STRADA C da sez 44 a 38 area a parcheggio da sez 38 a 37 *(larg.=(7,50+9,80)/2) da sez 37 a 36 ingresso stradina								
	SOMMANO...	m2					14'950,26	2,70	40'365,70
9 H.3.05.005.0 B	Inerti: Misto stabilizzato per preparazione piano di posa pavimentazioni bituminose. (peso medio al m3=1600 kg.) PER PREPARAZIONE E LINELLETTE TRASVERSALI PAVIMENTAZIONE SEDI STRADALI spessore medio (0,05+0,15)/2 = cm 10 Vedi voce n° 8 [m2 14'950,26]								
	SOMMANO...	m3					1'495,03	16,74	25'026,80
10 H.4.15.5.a	Preparazione del piano di posa della pavimentazione mediante scarificazione meccanica, fino ad una altezza massima di 10 cm, compreso livellamento, rullatura e formazione pendenze, fino alla formazione del piano atto a ricevere la pavimentazione, con movimentazione di misto stabilizzato uno spessore variabile da 5 a 15 cm ; compreso il trasporto a scarica di eventuali eccedenze, esclusa la fornitura del materiale necessario alla ricarica Per pavimentazioni stradali e sedi pedonali di qualunque								
	A R I P O R T A R E								458'433,80

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								458'433,80
	dimensione e forma. PER PAVIMENTAZIONE MARCIAPIEDI STRADA A da sez 12 a 21 *(lung.=81,08+8,20+67,58-6,50+74,93- 10,00+168,20)			383,49	3,000		1'150,47		
				5,50	6,200		34,10		
	lato ovest *(lung.=16,57+11,26+14,77) STRADA B lato ovest da R1 a R2 sez 6-7			42,60	2,000		85,20		
	STRADA C LATO NORD DA SEZ 44 A 36			49,00	1,750		85,75		
				82,75	1,500		124,13		
				5,00	1,800		9,00		
				213,30	1,800		383,94		
				5,00	1,800		9,00		
	(lung.=9,60+28,00+27,50) lato sud da sez 44 a 38			65,10	1,500		97,65		
				7,50	1,500		11,25		
				309,16	1,500		463,74		
	da sez 38 a 36 limite stradina *(lung.=28,00+20,40+ 6,30+3,80) PER NUOVO MARCIAPIEDI LATO NORD DI VIA MORO NUOVE ROTATORIE ROTATORIA R1 CON VIA PARRI lato nord/ovest			58,50	1,500		87,75		
	lato nord/est						105,00		
	PER ROTATORIA R3 lato nord *(par.ug.=70,00+14,00+20,00)		104,00				101,00		
							104,00		
	SOMMANO...	m2					2'851,98	2,70	7'700,35
11 H.3.05.005.0 B	Inerti: Misto stabilizzato per preparazione piano di posa pavimentazioni bituminose. (peso medio al m3=1600 kg.) PER PREPARAZIONE E LINELLETTE TRASVERSALI PAVIMENTAZIONE MARCIAPIEDI spessore medio compreso rialzo cm 15+5 Vedi voce n° 10 [m2 2'851,98]								
							0,200	570,40	
	SOMMANO...	m3					570,40	16,74	9'548,50
12 H.4.15.5.a	Preparazione del piano di posa della pavimentazione mediante scarificazione meccanica, fino ad una altezza massima di 10 cm, compreso livellamento, rullatura e formazione pendenze, fino alla formazione del piano atto a ricevere la pavimentazione, con movimentazione di misto stabilizzato uno spessore variabile da 5 a 15 cm ; compreso il trasporto a discarica di eventuali eccedenze, esclusa la fornitura del materiale necessario alla ricarica Per pavimentazioni stradali e sedi pedonali di qualunque dimensione e forma. PER PAVIMENTAZIONE PISTA CICLABILE tratto da rotatoria Brebemi a rotatoria R1			21,60	3,000		64,80		
				342,90	3,000		1'028,70		
	(lung.=15,50+9,10+9,70+5,30) DA ROTATORIA R1 A R2			39,60	3,000		118,80		
	DA ROTATORIA R1 A R3			73,40	3,000		220,20		
	a lato rotatoria *(lung.=4,60+7,90+17,90+8,30+2,70+ 2,60) in lato nord via Moro da			44,00	3,000		132,00		
	A LATO ROTATORIA R3			265,20	3,000		795,60		
	lato ovest			76,80	3,000		230,40		
	lato est			51,70	3,000		155,10		
	SOMMANO...	m2					2'745,60	2,70	7'413,12
13 H.3.05.005.0 B	Inerti: Misto stabilizzato per preparazione piano di posa pavimentazioni bituminose. (peso medio al m3=1600 kg.) PER PREPARAZIONE E LINELLETTE								
	A R I P O R T A R E								483'095,77

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								483'095,77
14 H.4.15.5.a	<p>TRASVERSALI PAVIMENTAZIONE SEDI ciclopedonali spessore medio = cm 10 Vedi voce n° 12 [m2 2745,60]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3				0,100	274,56	16,74	4'596,13
	<p>Preparazione del piano di posa della pavimentazione mediante scarificazione meccanica, fino ad una altezza massima di 10 cm, compreso livellamento, rullatura e formazione pendenze, fino alla formazione del piano atto a ricevere la pavimentazione, con movimentazione di misto stabilizzato uno spessore variabile da 5 a 15 cm ; compreso il trasporto a discarica di eventuali eccedenze, esclusa la fornitura del materiale necessario alla ricarica Per pavimentazioni stradali e sedi pedonali di qualunque dimensione e forma.</p> <p>PER PAVIMENTAZIONE AIULO SPARTITRAFFICO ROTATORIE</p> <p>ROTATORIA R1 *(par.ug.=16,42+12,57+17,42+4,26) ROTATORIA R2 *(par.ug.=10,24+7,76+6,00) ROTATORIA R3 *(par.ug.=93,14+34,42+15,44+8,81) ROTATORIA BREBEMI *(par.ug.=2,00+17,00+2,50)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2	50,67 24,00 151,81 21,50				50,67 24,00 151,81 21,50	2,70	669,55
15 H.3.05.005.0 B	<p>Inerti: Misto stabilizzato per preparazione piano di posa pavimentazioni bituminose. (peso medio al m3=1600 kg.)</p> <p>PER PREPARAZIONE E LINELETTE TRASVERSALI PAVIMENTAZIONE AIUOLE SPARTITRAFFICO spessore medio compreso rialzo = cm 15+5 Vedi voce n° 14 [m2 247,98]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3				0,200	49,60	16,74	830,30
	<p>Parziale URBANIZZAZIONE PRIMARIA (SbCat 1) euro Parziale MASSICCIAE (Cat 3) euro</p>								363'448,29 363'448,29
	A R I P O R T A R E								489'191,75

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								489'191,75		
	PAVIMENTAZIONI (Cat 4)										
16 H.4.15.20.b	Fornitura e posa di fondazione in conglomerato sabbioso (tout-venant bitumato), con bitume penetrazione 50-70, compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessore finito non inferiore a 6 cm. (misurati compressi), al 3.50%-4.50% di bitume sul peso di conglomerato. * SPESSORE COMPRESSO CM. 8 Vedi voce n° 8 [m2 14'950,26]						14'950,26				
	SOMMANO...	m2					14'950,26	11,00	164'452,86		
17 H.4.15.25	Fornitura e stesa di strato di collegamento (binder) bituminoso, confezionato con graniglia o pietrischetto, sabbia, pezzatura 5/15 al 4,5-5,5% di bitume di penetrazione 50-70, compresi oneri per lavaggio della massicciata stradale con acqua fornita dal Comune, il trattamento superficiale della massicciata stessa con minimo kg/m 0.500 di emulsione bituminosa al 55% di bitume e rullatura dello strato con adeguata attrezzatura (peso conglomerato 1700 kg. per m3). PER SAGOMATURE ROTATORIE E ZONE INGRESSO ROTATOTRIA R1 anello area c1a area c1b via Moro ingresso est sez 64-61 *(H/peso=4/2) area c1c via Moro ingresso ovest sez 55-52 *(H/peso=4/2) area c1d ingresso via Parri sez 0-1 *(H/peso=4/2) area c1e ingresso strada B *(H/peso=4/2) ROTATORIA R3 area c2a anello area c2b via Moro ingresso est - sez 72-71 *(H/peso=4/2) area c2c via Moro ingresso ovest sez 66-67 *(H/peso=4/2) area c2d ingresso strada C tra sez 35-36 *(H/peso=4/2) ROTATORIA R2 area c7 anello area c4 da sez 21 a 22 innesto ovest *(H/peso=4/2) area c5 da sez 7 a 8 innesto strada B *(H/peso=4/2) area c6 da sez 45 a 44 innesto strada C *(H/peso=4/2)						1159,25 848,75 652,28 164,58 139,18 1001,38 537,53 669,77 334,60 541,14 185,38 76,90 122,18	4,000 2,000 2,000 2,000 2,000 4,000 2,000 2,000 2,000 4,000 2,000 2,000 2,000	4'637,00 1'697,50 1'304,56 329,16 278,36 4'005,52 1'075,06 1'339,54 669,20 2'164,56 370,76 153,80 244,36		
	SOMMANO...	m2xcm					18'269,38	2,00	36'538,76		
18 H.4.15.30.c	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso tipo bitulite con bitume penetrazione 50-70 al 5,50%-6,50% del peso del pietrisco calcareo, confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi, previo trattamento preliminare di ancoraggio con emulsione bituminosa in ragione di kg. 0.5 per m2 compresi materiali, stendimento e rullatura, misurati per spessore finito. Nel prezzo è compreso l'onere per l'operazione di rimozione e rimessa in quota di chiusini e caditoie in ghisa, (precedentemente posate alla quota del primo strato bituminoso -tout-venant) compresi oneri per fornitura materiale e prestazione delle opere murarie occorrenti alla messa in quota secondo la nuova livelletta stradale * SPESS. FINITO COMPRESSO 30 MM. PER SEDI STRADALI e piste ciclabili Vedi voce n° 8 [m2 14'950,26]						14'950,26				
	SOMMANO...	m2					14'950,26	6,20	92'691,61		
19	Formazione sottofondo marciapiedi in battuto di										
	A R I P O R T A R E								782'874,98		

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								782'874,98
G.4.10.30	<p>cemento a kg. 200 di cemento R. 325 per mc. di impasto, tirato a frattazzo lungo secondo le livellette di progetto, spessore cm. 10, compresi il calcestruzzo e la formazione di giunti a grandi riquadri. PER PAVIMENTAZIONE MARCIAPIEDI STRADA A da sez 12 a 21 *(lung.=81,08+8,20+67,58-6,50+74,93-10,00+168,20)</p> <p>lung. 383,49 larg. 3,000 5,50 6,200 lato ovest *(lung.=16,57+11,26+14,77) 42,60 2,000</p> <p>STRADA B lato ovest da R1 a R2 sez 6-7 49,00 1,750</p> <p>STRADA C LATO NORD DA SEZ 44 A 36 82,75 1,500 5,00 1,800 213,30 1,800 5,00 1,800 (lung.=9,60+28,00+27,50) 65,10 1,500 lato sud da sez 44 a 38 7,50 1,500 309,16 1,500</p> <p>da sez 38 a 36 limite stradina *(lung.=28,00+20,40+6,30+3,80) 58,50 1,500</p> <p>PER NUOVO MARCIAPIEDI LATO NORD DI VIA MORO NUOVE ROTATORIE ROTATORIA R1 CON VIA PARRI lato nord/ovest 105,00 lato nord/est 101,00</p> <p>PER ROTATORIA R3 lato nord *(par.ug.=70,00+14,00+20,00) 104,00</p>								
	SOMMANO...	m2					2'851,98	11,00	31'371,78
20 H.4.15.30.a	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso tipo bitulite con bitume penetrazione 80/100 e 180/200, al 5,50%-6,50% del peso del pietrisco calcareo, confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi, previo trattamento preliminare di ancoraggio con emulsione bituminosa in ragione di kg. 0.5 per m2 compresi materiali, stendimento e rullatura, misurati per spessore finito. * SPESS. COMPRESSO CM. 2 PER MARCIAPIEDI Vedi voce n° 19 [m2 2'851,98]</p>								
	SOMMANO...	m2					2'851,98	6,50	18'537,87
21 H.4.15.20.b	<p>Fornitura e posa di fondazione in conglomerato sabbioso (tout-venant bitumato), con bitume penetrazione 50-70, compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessore finito non inferiore a 6 cm. (misurati compresi), al 3,50%-4,50% di bitume sul peso di conglomerato. * SPESSORE COMPRESSO CM. 8 Vedi voce n° 12 [m2 2'745,60]</p>								
	SOMMANO...	m2					2'745,60	11,00	30'201,60
22 H.4.15.30.c	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso tipo bitulite con bitume penetrazione 50-70 al 5,50%-6,50% del peso del pietrisco calcareo, confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi, previo trattamento preliminare di ancoraggio con emulsione bituminosa in ragione di kg. 0.5 per m2 compresi materiali, stendimento e rullatura, misurati per spessore finito. Nel prezzo è compreso l'onere per l'operazione di rimozione e rimessa in quota di chiusini e caditoie in ghisa, (precedentemente posate alla quota del primo strato bituminoso -tout-venant) compresi oneri per</p>								
	A R I P O R T A R E								862'986,23

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								862'986,23
23	fornitura materiale e prestazione delle opere murarie occorrenti alla messa in quota secondo la nuova livelletta stradale * SPESS. FINITO COMPRESSO 30 MM. PER SEDI STRADALI e piste ciclabili Vedi voce n° 12 [m2 2'745,60]						2'745,60		
H.4.15.30.d	SOMMANO...	m2					2'745,60	6,20	17'022,72
24	Sovrapprezzo allo strato di usura in conglomerato bituminoso, per esecuzione di tappeto colorato con graniglia di colore rosso e con ossidi di ferro sintetici, confezionato con bitume penetrazione 50-70 dosaggio al 5,0%-6,0%, modificato con prodotti chimici attivanti l'adesione degli inerti, miscela di inerti di opportuna granulometria con aggiunta di filler di natura asfaltica, additivi plastificanti e rattivanti la colorazione. Compresa la pulizia della sede, l'emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofinitrici, la compattazione con rulli di idoneo peso. Per spessore compattato:3 cm Nel prezzo è compreso l'onere per l'operazione di rimozione e rimessa in quota di chiusini e caditoie in ghisa, (precedentemente posate alla quota del primo strato bituminoso -tout-venant) compresi oneri per fornitura materiale e prestazione delle opere murarie occorrenti alla messa in quota secondo la nuova livelletta stradale Per la colorazione in rosso del conglomerato bituminoso, dovrà essere utilizzato uno speciale pigmento a base di ossido di ferro sintetico, addizionandolo direttamente nel mescolatore dell'impianto dopo che il bitume si è miscelato per almeno 10" con la miscela di aggregati e li ha ricoperti perfettamente. Il dosaggio del pigmento è del 5,0-6,0% sul peso degli aggregati. Per rattivare la colorazione e plastificare il conglomerato bituminoso, dovrà essere aggiunto uno speciale additivo a base di polialchilati, oxo-alcoli e percloroetilene, dopo che il pigmento si è mescolato per almeno 10" con la miscela bitume aggregati, nella dose dello 0,4% sul peso degli aggregati. TIPO COLORATO * SPESS. FINITO COMPRESSO 30 MM. PER SEDI PISTE CICLOPEDONALI Vedi voce n° 12 [m2 2'745,60]						2'745,60		
G.4.10.30	SOMMANO...	m2					2'745,60	8,00	21'964,80
24	Formazione sottofondo marciapiedi in battuto di cemento a kg. 200 di cemento R. 325 per mc. di impasto, tirato a frattazzo lungo secondo le livellette di progetto, spessore cm. 10, compresi il calcestruzzo e la formazione di giunti a grandi riquadri. Vedi voce n° 14 [m2 247,98]						247,98		
G.4.10.30	SOMMANO...	m2					247,98	11,00	2'727,78
25	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso tipo bitulite con bitume penetrazione 80/100 e 180/200, al 5,50%-6,50% del peso del pietrisco calcareo, confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi, previo trattamento preliminare di ancoraggio con emulsione bituminosa in ragione di kg. 0.5 per m2 compresi materiali, stendimento e rullatura, misurati per spessore finito. * SPESS. COMPRESSO CM. 2 PER MARCIAPIEDI Vedi voce n° 14 [m2 247,98]						247,98		
H.4.15.30.a	SOMMANO...	m2					247,98	6,50	1'611,87
	A R I P O R T A R E								906'313,40

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								906'313,40
	Parziale URBANIZZAZIONE PRIMARIA (SbCat 1) euro Parziale PAVIMENTAZIONI (Cat 4) euro								417'121,65 417'121,65
	A R I P O R T A R E								906'313,40

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								906'313,40
	CORDONATURE (Cat 5)								
26 G.4.30.7.c	Fornitura e posa di cordoli in cls per aiuola spartitraffico tipo Provincia sez. 50x20 cm., per cordonature rettilinee o sottoraggio compresi oneri per rinfilanco con cls. a kg. 200 di cemento R 325. * SEZ. 50X20 CURVI per coronature su rotatorie ROTATORIA R1 anello aiuole spartitraffico *(lung.=4,88+1,08+3,03+1,08+4,88+1,25) (lung.=1,07+4,57+0,66) (lung.=1,47+4,67+4,00) (lung.=7,90*2+4,00+3*1,00) ROTATORIA R2 anello aiuole spartitraffico *(lung.=10,80+11,00+2,20+1,00*3) (lung.=3,30+3,30+2,00+1,00*3) (lung.=5,40*2+2,30+1,00*3) ROTATORIA R3 anello aiuole spartitraffico *(lung.=55,00+55,00+5,00+1,00+2,00*2) (lung.=34,30+35,00+2,30+1,00*3) (lung.=5,40+5,40+5,70+4,00+4*1,00) (lung.=4,75*2+2,00+1,50*2)								
	SOMMANO...	m							
							613,97	48,00	29'470,56
27 G.4.25.31.a	Fornitura e posa di cordoni retti o curvi in granito tipo estero di lunghezza non minore di m. 1.00 lavorati su due facce a punta mezzana, posati su sottofondo e rinfilanco continuo di calcestruzzo a kg. 250 di cemento R. 325 compresi scavo, rinfilanco, carico e trasporto a scarica dei materiali di risulta nonche' la sigillatura finale dei giunti con pasta di cemento. La formazione di bocche lupaia nei cordoli verra' rapportata a metrolineare in ragione di 0.50 m. cadauna. * CORDONI RETTI SEZ. 12X25 per cordonature a lato R1 via Moro / via Parri lato nord e sud retti *(lung.=2*1,00+3,26+3,70+9,15+8,28+13,95+45,50+5,40+35,64) retti posati in curva *(lung.=19,10+7,90+13,40+11,45+15,55+11,15) retti posati in curva *(lung.=12,90+10,76+2,56+1,00*2+19,10+14,50+10,55) retti posati in curva *(lung.=14,17+13,30+0,80+3,00+11,85+9,20+3,85) VIA MORO cordoli in lato sud da rotatoria Brebemi a R1 retti *(lung.=1,70+34,40+232,73+10,96+65,00) retti *(lung.=3,58+48,04+12,88+151,60+35,34+12,18) ROTATORIA R3 lato nord retti *(lung.=36,81+19,18+13,36++18,70+2*2,00+2*4,50+33,00+29,30) retti posati in curva *(lung.=19,80+28,60+16,15+2*(6,90+29,20+6,95)) lato sud retti posati in curva *(lung.=26,70+19,16+24,44+8,50+32,64+1,86+17,43+15,13) MODIFICHE SU ROTATORIA BREBEMI - retti posati in curva *(lung.=4,00+12,00) CORDONATURA STRADA A lato interno								
	A R I P O R T A R E						1'418,24		935'783,96

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						1'418,24		935'783,96
	retti *(lung.=78,55+5,37+2*4,50+13,20+29,75) (lung.=13,00+2*4,50+16,58+3,90+5,00+127,00+22,34) (lung.=2*3,00+5,00+6,00) retti posati in curva *(lung.=12,10+33,22+21,61) lato esterno retti *(lung.=4,96+68,84+33,66+46,34+157,92) retti posati in curva *(lung.=15,25+33,22+29,75+21,61) ROTATORIA R2 retti posati in curva *(lung.=25,09+10,80+13,10+15,86+ 1,67+13,87) (lung.=11,94+16,40+14,62+12,49+6,72+2,39+20,19+ 8,85+1,50) STRADINA ACCESSO AREA AGRICOLA retti *(lung.=19,11+17,46) STRADA B retti *(lung.=49,41+39,31+6,59+2*2,25) STRADA C lato interno - nord retti *(lung.=83,50+2,50+209,50+2,50+9,62+20,62) retti posati in curva *(lung.=27,99+18,86) lato esterno sud retti *(lung.=306,37+20,40+2,15+3,30*3) retti posati in curva *(lung.=27,99+23,26)								
	SOMMANO...	m					3'323,44	43,00	142'907,92
28 G.4.25.31.e	Fornitura e posa di cordoni retti o curvi in granito tipo estero di lunghezza non minore di m. 1.00 lavorati su due facce a punta mezzana, posati su sottofondo e rinfianco continuo di calcestruzzo a kg. 250 di cemento R. 325 compresi scavo, rinfianco, carico e trasporto a scarica dei materiali di risulta nonche' la sigillatura finale dei giunti con pasta di cemento. La formazione di bocche lupaia nei cordoli verra' rapportata a metrolineare in ragione di 0.50 m. cadauna. * SOVRAPP. PER POSA SOTTORAGGIO < 30.00 m. per cordonature a lato R1 via Moro / via Parri lato nord e sud retti posati in curva *(lung.=19,10+7,90+13,40+11,45+15,55+11,15) retti posati in curva *(lung.=12,90+10,76+2,56+1,00*2+19,10+14,50+10,55) retti posati in curva *(lung.=14,17+13,30+0,80+3,00+11,85+9,20+3,85) VIA MORO ROTATORIA R3 lato nord retti posati in curva *(lung.=19,80+28,60+16,15+2*(6,90+29,20+6,95)) lato sud retti posati in curva *(lung.=26,70+19,16+24,44+8,50+32,64+1,86+17,43+15,13) MODIFICHE SU ROTATORIA BREBEMI - retti posati in curva *(lung.=4,00+12,00) CORDONATURA STRADA A lato interno retti posati in curva *(lung.=12,10+33,22+21,61) lato esterno retti posati in curva *(lung.=15,25+33,22+29,75+21,61) ROTATORIA R2 retti posati in curva *(lung.=25,09+10,80+13,10+15,86+1,67+13,87) (lung.=11,94+16,40+14,62+12,49+6,72+2,39+20,19+8,85+1,50) STRADA C lato interno - nord retti posati in curva *(lung.=27,99+18,86) lato esterno sud retti posati in curva *(lung.=27,99+23,26)								
	A R I P O R T A R E						959,95		1'078'691,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						959,95		1'078'691,88
	SOMMANO...	m					959,95	5,00	4'799,75
29 G.4.25.31.c	Fornitura e posa di cordoni retti o curvi in granito tipo estero di lunghezza non minore di m. 1.00 lavorati su due facce a punta mezzana, posati su sottofondo e rinfiacco continuo di calcestruzzo a kg. 250 di cemento R. 325 compresi scavo, rinfiacco, carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta nonche' la sigillatura finale dei giunti con pasta di cemento. La formazione di bocche lupaia nei cordoli verra' rapportata a metrolineare in ragione di 0.50 m. cadauna. * CORDONI CURVI SEZ. 12X25 per cordonature a lato R1 via Moro / via Parri lato nord e sud ROTATORIA R3 MODIFICHE SU ROTATORIA BREBEMI - retti posati in curva CORDONATURA STRADA A (lung.=1,50+2*1,00) ROTATORIA R2 STRADA B STRADA C (lung.=6,30+3,15)		4,00 2,00 4,00 4,00 2,00 2,00 2,00	1,00 1,00 1,00 6,20 3,50 3,00 1,00 1,00 6,00 9,45			4,00 2,00 4,00 24,80 3,50 6,00 2,00 2,00 12,00 9,45		
	SOMMANO...	m					69,75	62,00	4'324,50
30 G.4.25.31.f	Fornitura e posa di cordoni retti , posati anche sotto raggio,i in granito tipo estero di lunghezza non minore di m. 1.00 lavorati su due facce a punta mezzana, posati su sottofondo e rinfiacco continuo di calcestruzzo a kg. 250 di cemento R. 325 compresi scavo, rinfiacco, carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta nonche' la sigillatura finale dei giunti con pasta di cemento. * CORDONI RETTI SEZ. 12X12 POSATI A RASO ANCHE SOTTO RAGGIO DELIMITAZIONE AIUOLE E MARCIAPIEDI STRADA A per delimitazione aiuole *(par.ug.=20+16)*(lung.=1,50+2,00+1,50) per delimitazione aiuole a verde *(lung.=26,72+36,36+36,18+2*5,50) per delimitazione aiuole a verde *(lung.=24,16+10,80+5,50*2) ROTATORIA R2 delimitazione aree a verde *(lung.=5,76+16,57+11,26+14,77+1,75)		36,00	5,00 110,26 45,96 50,11			180,00 110,26 45,96 50,11		
	SOMMANO...	m					386,33	33,00	12'748,89
31 G.4.25.31.f	Fornitura e posa di cordoni retti , posati anche sotto raggio,i in granito tipo estero di lunghezza non minore di m. 1.00 lavorati su due facce a punta mezzana, posati su sottofondo e rinfiacco continuo di calcestruzzo a kg. 250 di cemento R. 325 compresi scavo, rinfiacco, carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta nonche' la sigillatura finale dei giunti con pasta di cemento. * CORDONI RETTI SEZ. 12X12 POSATI A RASO ANCHE SOTTO RAGGIO PER DELIMITAZIONE PISTA CICLOPEDONALE PISTA LUNGO VIA A. MORO da rotatoria BREBEMI a rotatoria R1 *(lung.=3,00+4,08+3,91+12,05) (lung.=2,80+25,91+237,17) (lung.=10,79+65,01+16,95+8,62+10,58+2,70) da rotatoria rotatoria R1 a rotatoria R3 *(lung.=0,76+1,62+8,64+16,94+9,02+2,07)			23,04 265,88 114,65 39,05			23,04 265,88 114,65 39,05		
	A R I P O R T A R E						442,62		1'100'565,02

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						442,62		1'100'565,02
	(lung.=0,66+1,07+2,85+48,04+12,68+151,61+35,06)			251,97			251,97		
	(lung.=12,18+24,72+21,03+21,69+7,61+1,42+1,40)			90,05			90,05		
	IN LATO EST ROTATORIA R3 *(lung.=2*1,70+2*1,50)			6,40			6,40		
	(lung.=7,50+2,50+1,50+3,00*2)			17,50			17,50		
	(lung.=7,84+39,31+2,11+8,79+38,15+2,46+2,28)			100,94			100,94		
	PISTA A LATO STRADA B DA ROTATORIA R1 A								
	R2 *(lung.=2,73+4,51+39,31+15,88+10,25+1,49+0,53)			74,70			74,70		
	SOMMANO...	m					984,18	33,00	32'477,94
	Parziale URBANIZZAZIONE PRIMARIA (SbCat 1)								226'729,56
	euro								226'729,56
	Parziale CORDONATURE (Cat 5) euro								
	A R I P O R T A R E								1'133'042,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'133'042,96
32 H.4.25.20.e	CAVIDOTTI ENEL - TELEFONIA/CABLAGGIO - I.P. (Cat 6) Formazione di cavidotto posato interrato entro scavo a sezione ristretta mediante fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata colore rosso e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e riga di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione elettrica. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, la formazione di sottofondo in sabbia avente spessore cm. 5 , la realizzazione di rivestimento continuo avente spessore di cm. 10 con calcestruzzo dosato a kg. 200 di cemento R. 325 per mc. di impasto, la fornitura e posa di nastro segnalatore posto, durante la fase di reinterro, a cm 30 sopra la generatrice del tubo, i pezzi speciali, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte . * PER TUBAZIONE AVENTE DIAMETRO MM. 160 per M.T. Enel per allaccio nuova cabina in lato Est per allaccio nuova cabina in lato Ovest								
	SOMMANO...	m	2,00 2,00	20,00 128,50			40,00 257,00		
							297,00	17,47	5'188,59
33 H.4.25.20.e	Formazione di cavidotto posato interrato entro scavo a sezione ristretta mediante fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata colore rosso e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e riga di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione elettrica. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, la formazione di sottofondo in sabbia avente spessore cm. 5 , la realizzazione di rivestimento continuo avente spessore di cm. 10 con calcestruzzo dosato a kg. 200 di cemento R. 325 per mc. di impasto, la fornitura e posa di nastro segnalatore posto, durante la fase di reinterro, a cm 30 sopra la generatrice del tubo, i pezzi speciali, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte . * PER TUBAZIONE AVENTE DIAMETRO MM. 160 PER ENEL DISTRIBUZIONE B.T. STRADA A a partire dalla cabina Enel esistente zona roggia Vailata a strada A strada A da sez 12 a 18 strada A da sez 18 a 21 strada A da sez 21 a 44 *(lung.=14,81+4,28+46,88) STRADA B attraversamento via Moro da via Moro a nuova cabina ovest da sez 62 a 44 * (lung.=99,33+14,21) STRADA C da cabina ovest a cabina est da cabina est a via Moro linea Enel esistente * (lung.=10,37+92,74) per allacci								
	SOMMANO...	m	2,00 2,00 2,00 2,00 1,00 2,00 3,00 2,00 3,00 1,00 16,00	72,00 231,15 160,70 65,97 43,80 113,54 2,00 348,85 2,00 103,11 6,00			144,00 462,30 321,40 131,94 43,80 227,08 6,00 697,70 6,00 103,11 96,00		
							2'239,33	17,47	39'121,10
34 H.4.25.20.d	Formazione di cavidotto posato interrato entro scavo a sezione ristretta mediante fornitura e posa in opera di								
	A R I P O R T A R E								1'177'352,65

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								1'177'352,65
	<p>tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata colore rosso e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e riga di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione elettrica.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, la formazione di sottofondo in sabbia avente spessore cm. 5 , la realizzazione di rivestimento continuo avente spessore di cm. 10 con calcestruzzo dosato a kg. 200 di cemento R. 325 per mc. di impasto, la fornitura e posa di nastro segnalatore posto, durante la fase di reinterro, a cm 30 sopra la generatrice del tubo, i pezzi speciali, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte .</p> <p>* PER TUBAZIONE AVENTE DIAMETRO MM. 125 PER DISTRIBUZIONE LINEE TELEFONIA E DATI N. 2 TUBI STRADA A da linea esistente Telecom su via Moro a sez 12 * (lung.=4,00+50,00+12,00) da sez 12 a 18 da sez 18 a 21 da sez 21 a 44 *(lung.=19,30+41,00) STRADA B attraversamento via Moro collegamento pozzetto esistente da via moro a sez 44 *(lung.=90,16+14,22) STRADA C DA SEZ 44 A 36 da sez 36 a collegamento con linea esistente con attraversamento di via Moro *(lung.=10,95+91,25) per allacci *(par.ug.=16*2)</p>								
	SOMMANO...	m					2'368,14	12,85	30'430,60
35 H.4.25.20.c	<p>Formazione di cavidotto posato interrato entro scavo a sezione ristretta mediante fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata colore rosso e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e riga di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione elettrica.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, la formazione di sottofondo in sabbia avente spessore cm. 5 , la realizzazione di rivestimento continuo avente spessore di cm. 10 con calcestruzzo dosato a kg. 200 di cemento R. 325 per mc. di impasto, la fornitura e posa di nastro segnalatore posto, durante la fase di reinterro, a cm 30 sopra la generatrice del tubo, i pezzi speciali, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte .</p> <p>* PER TUBAZIONE AVENTE DIAMETRO MM. 110 PER RETE IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA STRADA A da rotatoria Brebemi a rotatoria R2 lato sud per ill. strada *(lung.=80,43+33,55+33,66) (lung.=29,44+46,34+21,82) (lung.=158,73+14,72) lato nord per illum. marciapiede da sez 13 a R2 * (lung.=149,00+162,41) STRADA B da sez 6 a 21 lato ovest per ill. strada *(lung.=38,50+34,80) STRADA C da sez 44 a 35 *(lung.=10,00+309,50+28,70+26,93+18,93+23,67) allacci al quadro PER ROTATORIE</p>								
	A R I P O R T A R E						1'227,13		1'207'783,25

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						1'227,13		1'207'783,25		
	R1 *(lung.=79,40+23,40) R2 *(lung.=44,61+11,06) R3 *(lung.=74,77+12,74) PER PISTA CICLOPEDONALE A LATO VIA MORO da rotonda Brebemi a li *(lung.=12,20+12,74+30,93+ 237,17+10,75+65,01+16,42+8,79+10,25+5,84) da R1 a R3 TRATTO IN LATO EST DELLA R3 *(lung.=10,45+ 4,80+17,00+16,83+7,45) PISTA A LATO STRADA B da R1 a R2 *(lung.=109,76+16,80) PER ILLUMINAZIONE ATTRAVERSAMENTI PEDONALI attraversamento strada A attraversamenti rotonda R1 *(par.ug.=2*2) attraversamenti rotonda R2 *(par.ug.=1*2) attraversamenti rotonda R3 *(par.ug.=2*2) PER alimentazione luci in testata alle aiuole spartitraffico su via Moro per allacci pali *(par.ug.=12+12+2+11+4+4+4+12+4+ 10+2) per allacci pali da spostare *(lung.=10,69+23,55+3,00+ 6,00)						102,80 55,67 87,51 410,10 331,39 56,53 126,56 2,00 4,00 2,00 4,00 60,00 77,00 43,24		6,00 12,00 6,00 12,00 60,00 115,50 43,24		
	SOMMANO...	m					2'652,43	11,50	30'502,95		
36 H.4.10.15.a	Scavo in sezione obbligata per condotte interrato, camerette, pozzetti, spalle ponte su roggie ed opere varie, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso oneri per demolizione di massicciata in tout-venant, esclusa la roccia da mina e in presenza di una lama di acqua non inferiore a cm. 20, eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità, compresi oneri per: - il carico, il trasporto e la sistemazione delle stesse in luoghi, all'interno del cantiere, ritenuti idonei dalla D.L per il suo successivo utilizzo; - il successivo reinterro e costipamento, con ripresa del materiale depositato nella zona interna al cantiere o ove possibile a lato dello scavo; - il carico e il trasporto del materiale eccedente alla discarica,; - le sbadacchiature occorrenti ; - la formazione di rampe o piste di servizio nei tratti in campagna (con reinterro dello scavo con lo stesso materiale di scavo) e i ripristini allo stato originario delle zone attraversate. * ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI per M.T. Enel (lung.=20,00+128,50) PER ENEL DISTRIBUZIONE B.T. STRADA A a partire dalla cabina Enel esistente zona roggia Vailata a strada A strada A da sez 12 a 18 strada A da sez 18 a 21 strada A da sez 21 a 44 *(lung.=14,81+4,28+46,88) STRADA B attraversamento via Moro da via Moro a nuova cabina ovest da sez 62 a 44 * (lung.=99,33+14,21) STRADA C da cabina ovest a cabina est da cabina est a via Moro linea Enel esistente * (lung.=10,37+92,74) per allacci PER DISTRIBUZIONE LINEE TELEFONIA E DATI N. 2 TUBI						148,50 72,00 231,15 160,70 65,97 43,80 113,54 2,00 348,85 2,00 103,11 16,00	0,700 0,600 0,600 0,600 0,600 0,500 0,600 1,000 0,600 1,000 0,500 0,500	1,100 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,800	114,35 38,88 124,82 86,78 35,62 19,71 61,31 1,80 188,38 1,80 46,40 38,40	
	A R I P O R T A R E						758,25		1'238'286,20		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						758,25		1'238'286,20
	STRADA A da linea esistente Telecom su via Moro a sez 12 * (lung.=4,00+50,00+12,00)			66,00	0,600	0,900	35,64		
	da sez 12 a 18			238,15	0,600	0,900	128,60		
	da sez 18 a 21			160,70	0,600	0,900	86,78		
	da sez 21 a 44 *(lung.=19,30+41,00)			60,30	0,600	0,900	32,56		
	STRADA B attraversamento via Moro			44,44	0,600	0,900	24,00		
	collegamento pozzetto esistente			12,80	0,600	0,900	6,91		
	da via moro a sez 44 *(lung.=90,16+14,22)			104,38	0,600	0,900	56,37		
	STRADA C DA SEZ 44 A 36			356,60	0,600	0,900	192,56		
	da sez 36 a collegamento con linea esistente con attraversamento di via Moro *(lung.=10,95+91,25)			102,20	0,500	0,900	45,99		
	per allacci		16,00	6,00	0,600	0,800	46,08		
	PER RETE IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA STRADA A da rotatoria Brebemi a rotatoria R2 lato sud per ill. strada *(lung.=80,43+33,55+33,66)			147,64	0,400	0,700	41,34		
	(lung.=29,44+46,34+21,82)			97,60	0,400	0,700	27,33		
	(lung.=158,73+14,72)			173,45	0,400	0,700	48,57		
	lato nord per illum. marciapiede da sez 13 a R2 * (lung.=149,00+162,41)			311,41	0,400	0,700	87,19		
	STRADA B da sez 6 a 21 lato ovest per ill. strada *(lung.=38,50+ 34,80)			73,30	0,400	0,700	20,52		
	STRADA C da sez 44 a 35 *(lung.=10,00+309,50+28,70+26,93+ 18,93+23,67)			417,73	0,400	0,700	116,96		
	allacci al quadro		3,00	2,00	0,800	0,700	3,36		
	PER ROTATORIE R1 *(lung.=79,40+23,40)			102,80	0,400	0,700	28,78		
	R2 *(lung.=44,61+11,06)			55,67	0,400	0,700	15,59		
	R3 *(lung.=74,77+12,74)			87,51	0,400	0,700	24,50		
	PER PISTA CICLOPEDONALE A LATO VIA MORO da rotatoria Brebemi a li *(lung.=12,20+12,74+30,93+ 237,17+10,75+65,01+16,42+8,79+10,25+5,84)			410,10	0,400	0,700	114,83		
	da R1 a R3			331,39	0,400	0,700	92,79		
	TRATTO IN LATO EST DELLA R3 *(lung.=10,45+ 4,80+17,00+16,83+7,45)			56,53	0,400	0,700	15,83		
	PISTA A LATO STRADA B da R1 a R2 *(lung.=109,76+16,80)			126,56	0,400	0,700	35,44		
	PER ILLUMINAZIONE ATTRAVERSAMENTI PEDONALI attraversamento strada A		2,00	3,00	0,400	0,700	1,68		
	attraversamenti rotatoria R1 *(par.ug.=2*2)		4,00	3,00	0,400	0,700	3,36		
	attraversamenti rotatoria R2 *(par.ug.=1*2)		2,00	3,00	0,400	0,700	1,68		
	attraversamenti rotatoria R3 *(par.ug.=2*2)		4,00	3,00	0,400	0,700	3,36		
	PER alimentazione luci in testata alle aiuole spartitraffico su via Moro			60,00	0,400	0,500	12,00		
	per allacci pali *(par.ug.=12+12+2+11+4+4+4+12+4+ 10+2)		77,00	1,50	0,400	0,600	27,72		
	per allacci pali da spostare *(lung.=10,69+23,55+3,00+ 6,00)			43,24	0,400	0,600	10,38		
	SOMMANO...	m3					2'146,95	8,00	17'175,60
37 H.4.11.18	INDENNITA' PER SMALTIMENTO IN DISCARICA PUBBLICA AUTORIZZATA Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi e/o demolizioni non ritenuti idonei dalla D.L. per il loro reimpiego. Oneri di discarica per ogni m3 di materiale misurato per sezione effettiva di scavo. Vedi voce n° 36 [m3 2'146,95] pari al 15% del volume scavato			0,15			322,04		
	SOMMANO...	m3					322,04	4,00	1'288,16
	A R I P O R T A R E								1'256'749,96

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								1'256'749,96
38 H.4.60.30.g	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato, tipo a sezione quadrata, compresi scavo e reinterro, nonche' collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso calcestruzzo di sottofondo, sigillatura dei giunti e quanto altro occorrente. * TIPO ELETTRICO CM.30X30XHmax 60 SENZA FONDO per pozzetto a piede palo per distribuzione rete I.P - *(par.ug.=12+12+2+11+4+4+4+12+4+10+2) per attraversamenti pedonali *(par.ug.=2+4+2+4)		77,00 12,00				77,00 12,00		
	SOMMANO...	cad					89,00	39,84	3'545,76
39 H.4.60.30.h1	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato per ispezione, tipo a sezione quadrata, compresi scavo e reinterro, nonche' collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso calcestruzzo di sottofondo, sigillatura dei giunti e quanto altro occorrente. * TIPO ELETTRICO CM.45X45X80 SENZA FONDO per I.P. zona attraversamenti e incroci *(par.ug.=2+2+1+2+1+1+1+3+1+1+1)		16,00				16,00		
	SOMMANO...	cad					16,00	53,55	856,80
40 H.4.60.30.j1	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato per ispezioni, tipo a sezione quadrata, compresi scavo e reinterro, nonche' collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso calcestruzzo di sottofondo, sigillatura dei giunti e quanto altro occorrente. * POZZETTO DA CM. 60X60X altezza variabile da 80/110 spessore pareti cm 10 Compresi oneri per rinfianco cls a ql. 2.50- sp cm 20 sull'ultimo anello per Enel *(par.ug.=2+6+3+3+2+4+8+3) per Telecom e telematica *(par.ug.=2+6+3+1+2+3+6+1+3)		31,00 27,00				31,00 27,00		
	SOMMANO...	cad					58,00	150,00	8'700,00
41 H.4.60.30.k	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato per cavidotti, tipo a sezione rettangolare, compresi scavo e reinterro, nonche' collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso calcestruzzo di sottofondo, sigillatura dei giunti e quanto altro occorrente. * CAMERETTE 60X120XH FINO A CM.100 per rete Telecom *(par.ug.=1+1)		2,00				2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	169,40	338,80
42 H.4.25.25.b	Formazione di plinto con calcestruzzo in opera, avente R'ck>20 N/mm, comprese fornitura e posa nel plinto di tubo in cemento o pvc avente lunghezza di m. 1.00 per innesto palo in ferro, compresi onere per scavo in sezione, reinterro e allontanamento con trasporto a discarica del materiale di risulta ed oneri per discarica. * PER PLINTO CM.100X100XH110 TUBO CEMENTO o PVC 250 mm PER PUNTI LUCE IP *(par.ug.=12+2+8+3+4+4+4) PER PUNTI LUCE IPda spostare		37,00				37,00 4,00		
	SOMMANO...	cad					41,00	135,00	5'535,00
43 H.4.25.25.a	Formazione di plinto con calcestruzzo in opera, avente R'ck>20 N/mm, comprese fornitura e posa nel plinto di tubo in cemento avente lunghezza di m. 1.00 per innesto palo in ferro, compresi onere per scavo in								
	A R I P O R T A R E								1'275'726,32

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								1'275'726,32
	sezione, reinterro e allontanamento con trasporto a discarica del materiale di risulta ed oneri per discarica. * PER PLINTO CM.80X80X80 TUBO CEMENTO 200 MM per plinti pali illuminazione pista e marciapiedi * (par.ug.=12+12+4+10+2)		40,00				40,00		
	SOMMANO...	cad					40,00	95,00	3'800,00
44 A.3.40.10	Solo fornitura franco cantiere di chiusini e forate per pozzetti in ghisa grigia, lamellare : tipo leggero - medio o pesante di qualsiasi dimensione commerciale - classe B 125., C 250 o D 400 per pozzetti 30x30		89,00			30,000	2'670,00		
	SOMMANO...	kg					2'670,00	1,60	4'272,00
45 A.3.40.11.a	Solo fornitura franco cantiere di chiusini in ghisa sferoidale a norme UNI EN 124, tipo quadro con coperchio, quadro lato da 300 a 700 mm, classe B 125., C 250 o D 400* CON TELAIO TIPO IDRAULICO per pozzetti 50x50 per pozzetti 60x60 per pozzetti 60x120		16,00 58,00 2,00			40,000 65,000 95,000	640,00 3'770,00 190,00		
	SOMMANO...	kg					4'600,00	2,00	9'200,00
46 H.4.20.36.b	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori a) ** fino al peso di 30 kg per pozzetti 30x30						89,00		
	SOMMANO...	cadauno					89,00	45,00	4'005,00
47 H.4.20.36.c	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori b) ** oltre 30 kg fino a 60 kg per pozzetti 50x50						16,00		
	SOMMANO...	cadauno					16,00	60,00	960,00
48 H.4.20.36.d	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori c) oltre 60 kg per pozzetti 60x60 per pozzetti 60x120						58,00 2,00		
	SOMMANO...	cadauno					60,00	76,00	4'560,00
49 UR.I.CABIN A.a	Fornitura e posa in opera di cabina di trasformazione energia elettrica a struttura prefabbricata in c.a.v., con Box tipo RMU SV conforme al Capitolato Enel DG 2061.ed.7^, ed avente le seguenti caratteristiche: Dimensioni: Interne da mt. 2.30 x 5.53 x H 2.50 Esterne da mt. 2.48 x 5.72 x H 2.64- Spessore pareti 9 cm. Pannelli esterno rivestiti con graniglia di marmo lavata con colori scelti dalla D.L., interno staggiato a mano, colore a scelta della Direzione Lavori Basamento prefabbricato del tipo "A VASCA" Omologato ENEL, realizzato in calcestruzzo armato R'ck 250, altezza utile cm. 50, provvisto di 7 kit preassemblati di pressacavo (2 per MT, 4 per BT, 1 per Rack,) inseriti nei fori a frattura prestabilita. - Impianto di messa a terra esterno costituito da n. 04 dispersori in acciaio da mt. 1,50 collegati tra loro con treccia di rame da 35 mmq. Portata della soletta di fondo 600 Kg/mq. uniformemente distribuiti								
	A R I P O R T A R E								1'302'523,32

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								1'302'523,32	
	<p>più un carico concentrato di 3000 kg nella posizione degli scomparti e di 4500 kg nella posizione del trasformatore. La struttura MONOBLOCCO ed il pavimento AUTOPORTANTE dovranno consentire lo spostamento con le apparecchiature all'interno ed il completo recupero del manufatto.</p> <p>Nel box dovranno essere installati i seguenti accessori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Porte in vetroresina a due battenti tipo omologate dall'ENEL dim. mt. 1,20 x 2,15 - 2 Griglie in vetroresina del tipo omologato dall'ENEL dim. mt. 1,20 x 0,50 - 1 Passo d'uomo con botola (plotta) tipo omologato dall'ENEL dim. mt. 1,00 x 0,60 - 1 Setto divisorio in acciaio per supporto QBT - 2 Aspiratori eolici in acciaio inox - 1 Passante per cavi temporanei diam. 8 cm. - 1 Impianto di illuminazione conforme alle prescrizioni Enel DG 10061 così composto: <ul style="list-style-type: none"> - Quadro BT servizi ausiliari a DY 3016 - 3 Punti luce completi di plafoniera con lampada ad incandescenza da 60 W - Interruttore bipolare e presa bivalente da 10/16 A a poli allineati - 1 Maglia di terra interna - 3 Piastre copricunicoli in fibrocemento da 0,8 x 0,25 - 1 Piastra copricunicoli in fibrocemento da 0,38 x 0,5 - 1 Rivestimento esterno con vernice plastica ai pigmenti di quarzo. - 1 Tinteggiatura interna bianca a tempera. <p>Nel pavimento, realizzato a struttura portante, sono previste le aperture per il passaggio dei cavi come indicato nella tabella di unificazione.</p> <p>La soletta di copertura, opportunamente coibente, è parte integrale della cabina. Il box perfettamente rifinito viene consegnato completamente assemblato e pronto per l'utilizzo.</p> <p>Compreso lo scavo in sezione e la formazione del basamento d'appoggio in piano con magrone spessore 15-20 cm circa con doppia rete elettrosaldata diametro 8 maglia 20 x 20 cm.</p> <p>Compreso inoltre qualsiasi onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (par.ug.=1+1)</p>									
	SOMMANO...	a corpo	2,00				2,00	2,00	18'000,00	36'000,00
	<p>Parziale URBANIZZAZIONE PRIMARIA (SbCat 1) euro</p> <p>Parziale CAVIDOTTI ENEL - TELEFONIA/ CABLAGGIO - I.P. (Cat 6) euro</p> <p>Parziale OG3 - Strade (SpCat 1) euro</p>								205'480,36	205'480,36
										1'338'523,32
	A R I P O R T A R E									1'338'523,32

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								1'338'523,32
50 H.4.20.15.f	<p>OG6 - Fognatura, acquedotto e metanodotto (SpCat 2) FOGNATURA PER ACQUE NERE (Cat 7)</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi in gres ceramico per fognature della classe di resistenza allo schiacciamento minimo di 160 KN/m2, in conformita' alle norme europee UNI EN295, con giunto elastico poliuretano, in elementi di lunghezza standard, compreso qualsiasi onere per trasporto e accatastamento su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, sfilamento a pie' d'opera, posto in opera a qualsiasi profondità, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20, completa di piano di posa costituito da un letto di sabbia o ghiaietto fine, dello spessore minimo di cm 10+1/10 del diametro del tubo, compresi oneri per tagli a misura, sfridi, pezzi speciali, aggettamento dell'acqua, prove di tenuta in opera, fornitura dei certificati relativi alle prove di laboratorio sui materiali, tiro e calo dei materiali, opere provvisorie necessarie ed ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli oneri di scavo e di rinterro da computarsi a parte. * PER TUBAZIONI DEL DIAM. 30</p> <p>tratto di collegamento al collettore Cogeide sino a strada A - tratti nell'area verde</p> <p>da cameretta A a C 128,00 128,00</p> <p>da cameretta C a D 23,25 23,25</p> <p>collettori su strade</p> <p>collettore su strada A lato ovest da cameretta D a W 261,55 261,55</p> <p>collettore su strada A lato est da cameretta D a H 144,40 144,40</p> <p>collettore su strada B lato est da cameretta H a T 62,50 62,50</p> <p>collettore su strada C lato est da cameretta H a R 329,00 329,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... m 948,70 72,00 68'306,40</p>								
51 H.4.15.11/b	<p>Fornitura, trasporto e stesa di ghiaietto di adeguata pezzatura (mm 3-6 o 5-10) a scelta della DL, per rinfiacco e ricoprimento tubazioni per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, valutato a m3 per sezione dell'inerte steso.</p> <p>per rinfiacco e ricoprimento tubazioni gres diam 300 a dedurre *(larg.=,17*0,17*3,14)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi... m3 426,92</p> <p style="text-align: right;">Sommano negativi... m3 -86,33</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... m3 340,59 30,00 10'217,70</p>								
52 H.4.60.33.cN	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione, tipo prefabbricato a 2 o più elementi, in calcestruzzo vibrato compresi gli oneri per la formazione della base d'appoggio in calcestruzzo avente spessore cm 15 e dimensioni 130x130 realizzato in cls di cemento R 32,5 con dosaggi di kg 250 per ogni m3 di inerte, i rinfiacci in materiale incoerente, il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico scarico, movimentazione, controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, con camera di diametro interno di mm 1000, con spessore minimo della parete di mm 150 per innesti fino a diametro di mm 300 e spessore di mm 230 per innesti fino a mm 600. Il</p>								
	A R I P O R T A R E								1'417'047,42

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								1'417'047,42
	<p>pozzetto, per altezze fino a tre metri, dovrà essere realizzato in due soli elementi: la base completa con fori d'innesto, rivestimenti interno in polycrete con sagomatura del fondo e l'elemento monolitico di rialzo ad altezza come da progetto completo di cono di riduzione fino al diametro di circa mm 600 necessario per la posa del chiusino. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma sintetica, dovrà essere incorporato durante il getto e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. La durezza della gomma sarà di 40 +/-5° IRHD conforme alle norme UNI 4920, DIN4060, ISO4633, prEN 681.1. Alle stesse caratteristiche dovranno corrispondere le guarnizioni per gli innesti delle tubazioni principali, delle secondarie e degli allacciamenti. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali dovranno essere compresi tra l'1-2% delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi in analogia a quanto previsto nelle tabelle dalla prima alla quinta della guida applicativa. I.C.M.Q. per la certificazione del sistema di qualità aziendale per le tubazioni prefabbricate in calcestruzzo. I pozzetti, i collegamenti tra le basi gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato 4 dei "criteri", metodologie e norme tecniche generali", di cui all'art. 2, lettere b), d), e), della Legge 10 maggio 1976, N° 319. La posa sarà preceduta dalla rimozione della protezione in polistirolo dalla cavità di espansione della gomma e dalla lubrificazione dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sono altresì compresi gli oneri per lo scavo in sezione, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, oneri per discarica e il successivo reinterro.</p> <p>Ogni pozzetto dovrà essere dotato, se necessario, di 1 o 2 manicotti saldati sulla cameretta con guarnizione di giunzione per allacciamento ai singoli lotti (diam. 200 mm)</p> <p>* H. sino a m. 3.00 dallo scorrimento a quota meno 20 cm dal piano stradale finito. e con diam. interno 1000 mm - RETI ACQUE NERE</p> <p>Il tubo passante sarà costituito da tubo in gres o PVC SN8 ed avrà diametro pari a 250-300 -400 -500 mm. per ispezione rete acque nere tratto di collegamento al collettore Cogeide sino a strada A - tratti nell'area verde da cameretta A a C da cameretta C a D collettori su strade collettore su strada A lato ovest da cameretta D a W collettore su strada A lato est da cameretta D a H collettore su strada B lato est da cameretta H a T collettore su strada C lato est da cameretta H a R</p>								
	SOMMANO...	cadauno							
							26,00	980,00	25'480,00
53 H.4.20.16.e	Sovrapprezzo alle tubazioni in gres per formazione di finestratura a 90 gradi, lunghezza finestra ml. 1.00. * PER TUBAZIONI DIAM. 30						26,00		
	A R I P O R T A R E						26,00		1'442'527,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						26,00		1'442'527,42
	SOMMANO...	m					26,00	48,00	1'248,00
54 H.4.60.95.a	Formazione di foro sulla parete in cls avente sp cm 30 della cameretta per fognature acque nere , per innesto di tubazione , compresi oneri per sigillatura e lisciatura della parete interna * PER TUBAZIONI DA DIAM. 315 A 600 per innesto su cameretta collettore						1,00		
	SOMMANO...	corpo					1,00	200,00	200,00
55 H.4.20.25.8.d	Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC per fognature serie SN 8. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401- SDR 34 tipo SN 8 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 10 e per una larghezza di cm 40 + il diametro del tubo, con un rinfianco , ricoprimento e rivestimento delle tubazioni con calcestruzzo di cemento R325 dosato a kg 200 per m3 di inerte e per uno spessore di cm. 10 sopra la generatrice del tubo. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Pezzi speciali da rapportare a misure longitudinali secondo la seguente tabella: - curve aperte e chiuse m. 0,80; - riduzioni m. 1,00; - braghe m. 1,40; - ispezione completa di tappo m. 1,40; - raccordi per pozzetti m. 1,40; - sifone m. 4,00; il tutto misurato secondo la lunghezza effettiva della condotta indipendentemente dalla lunghezza diversa degli elementi utilizzati. * TUBI DIAM. ESTERNO MM. 200 per allacci per allacci		4,00 11,00	6,00 12,00		24,00 132,00			
	SOMMANO...	m					156,00	27,00	4'212,00
56 H.4.10.14.a	Scavo di trincea per la costruzione di condotte di fognatura in terreno di qualsiasi natura e consistenza e a qualsiasi profondità, compresi l'eventuale disfacimento di massicciate e pavimentazioni stradali, il taglio regolare della pavimentazione esistente con idoneo mezzo meccanico, estirpazione e taglio di radici e piante e il loro allontanamento, gli aggotamenti e le sbadacchiature degli scavi, la rimozione delle murature di qualsiasi specie e spessore incontrate nello scavo di volume inferiore a m3 0.50, la sistemazione ove possibile delle materie scavate sui cigli del cavo (solo del materiale riutilizzabile), gli oneri vari derivanti dal rallentamento per scavo eseguito in presenza di fogne, rete idrica, rete gas, telefonica ed elettrica, spianamento del fondo, il rinalzo a mano con materiale idoneo delle tubazioni incontrate sino a 30 cm sopra la generatrice del tubo. sulla generatrice superiore del tubo, il reinterro come descritto in capitolato, mediante riutilizzo del materiale di scavo e parziale fornitura di materiale misto rigenerato con incidenza di circa 0.10 m3 per ogni m3 di scavo (fornitura compresa nel prezzo) mentre la quota rimanente con lo stesso materiale di scavo; la fornitura e posa in opera di nastro								
	A R I P O R T A R E								1'448'187,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'448'187,42
	<p>segnalatore, le segnalazioni notturne e diurne, gli oneri per il carico e trasporto a discariche del materiale eccedente e ogni altro onere, nonché la conservazione di tutte le opere esistenti incontrate nello scavo (tubi, tombini, cavi, ponticelli e scoli d'acqua) ed eventuale rifacimento, in caso di rottura, delle piste di servizio nei tratti in campagna (con reinterro dello scavo con lo stesso materiale di scavo) e i ripristini allo stato originario delle zone attraversate.</p> <p>tratto di collegamento al collettore Cogeide sino a strada A - tratti nell'area verde</p> <p>da cameretta A a C *(larg.=(1,00+2,20)/2)</p> <p>da cameretta C a D *(larg.=(1,00+2,20)/2)*(H/peso=(3,00+2,60)/2)</p> <p>collettori su strade</p> <p>collettore su strada A lato ovest da cameretta D a W *(larg.=(1,00+2,00)/2)*(H/peso=(1,95+2,80)/2)</p> <p>collettore su strada A lato est da cameretta D a H *(larg.=(1,00+2,20)/2)*(H/peso=(3,00+2,65)/2)</p> <p>collettore su strada B lato est da cameretta H a T *(larg.=(1,00+2,00)/2)*(H/peso=(1,80+2,05)/2)</p> <p>collettore su strada C lato est da cameretta H a R *(larg.=(1,00+2,00)/2)*(H/peso=(2,55+1,60)/2)</p> <p>per allacci *(larg.=(0,80+1,50)/2)*(H/peso=(1,20+1,80)/2)</p>								
	SOMMANO...	m3					3'797,08	9,50	36'072,26
57 H.4.11.18	<p>INDENNITA' PER SMALTIMENTO IN DISCARICA PUBBLICA AUTORIZZATA</p> <p>Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi e/o demolizioni non ritenuti idonei dalla D.L. per il loro reimpiego.</p> <p>Oneri di discarica per ogni m3 di materiale misurato per sezione effettiva di scavo.</p> <p>Vedi voce n° 56 [m3 3'797,08] per 20%</p>		0,20				759,42		
	SOMMANO...	m3					759,42	4,00	3'037,68
58 A.3.40.12.a	<p>Fornitura di chiusini in ghisa sferoidale a norme UNI EN 124 tipo quadro con coperchio tondo, con guarnizione in elastomero classe D 400. * DIAM. INTERNO 600 MM. TIPO INCERNIERATO</p> <p>per camerette ispezione rete acque nere</p> <p>tratto di collegamento al collettore Cogeide sino a strada A - tratti nell'area verde</p> <p>da cameretta A a C</p> <p>da cameretta C a D</p> <p>collettori su strade</p> <p>collettore su strada A lato ovest da cameretta D a W</p> <p>collettore su strada A lato est da cameretta D a H</p> <p>collettore su strada B lato est da cameretta H a T</p> <p>collettore su strada C lato est da cameretta H a R</p>								
	SOMMANO...	kg					1'950,00	2,10	4'095,00
59 H.4.20.36.d	<p>Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori c) oltre 60 kg</p> <p>per ispezione rete acque nere</p> <p>tratto di collegamento al collettore Cogeide sino a strada A - tratti nell'area verde</p> <p>da cameretta A a C</p> <p>da cameretta C a D</p> <p>collettori su strade</p> <p>collettore su strada A lato ovest da cameretta D a W</p> <p>collettore su strada A lato est da cameretta D a H</p> <p>collettore su strada B lato est da cameretta H a T</p> <p>collettore su strada C lato est da cameretta H a R</p>								
	SOMMANO...						26,00		1'491'392,36
	A R I P O R T A R E						26,00		1'491'392,36

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						26,00		1'491'392,36
	SOMMANO...	cadauno					26,00	76,00	1'976,00
	Parziale URBANIZZAZIONE PRIMARIA (SbCat 1) euro								154'845,04
	Parziale FOGNATURA PER ACQUE NERE (Cat 7) euro								154'845,04
	Parziale OG6 - Fognatura, acquedotto e metanodotto (SpCat 2) euro								154'845,04
	A R I P O R T A R E								1'493'368,36

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								1'493'368,36	
60 H.4.60.30.d	<p style="text-align: center;">OG3 - Strade (SpCat 1) TOMBINATURA ACQUE METEORICHE (Cat 8)</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato per scarico acque piovane, tipo a sezione quadrata, compresi scavo e reinterro, nonché collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso calcestruzzo di sottofondo, sigillatura dei giunti e quanto altro occorrente. TIPO A CADITOIA MONOLITICA SIFONATA * DIM. INTERNE 45X45X90 SPESS. PARETI CM.7</p> <p>strada A *(par.ug.=22+27) strada B strada C *(par.ug.=20+20+12) rotatoria R1 per caditoie da spostare R1 e via Moro rotatoria R2 rotatoria R3 per caditoie da spostare R3 e via Moro</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	49,00				49,00 8,00 52,00 6,00 14,00 5,00 4,00 10,00	148,00	130,00	19'240,00
61 A.3.40.10	<p>Solo fornitura franco cantiere di chiusini e forate per pozzetti in ghisa grigia, lamellare : tipo leggero - medio o pesante di qualsiasi dimensione commerciale - classe B 125., C 250 o D 400</p> <p>per griglie caditoie</p> <p>strada A *(par.ug.=22+27) strada B strada C *(par.ug.=20+20+12) rotatoria R1 per caditoie da spostare R1 e via Moro rotatoria R2 rotatoria R3 per caditoie da spostare R3 e via Moro</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg	49,00			70,000	3'430,00 560,00 3'640,00 420,00 350,00 280,00	8'680,00	1,60	13'888,00
62 H.4.20.36.d	<p>Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori c) oltre 60 kg</p> <p>strada A *(par.ug.=22+27) strada B strada C *(par.ug.=20+20+12) rotatoria R1 per caditoie da spostare R1 e via Moro rotatoria R2 rotatoria R3 per caditoie da spostare R3 e via Moro</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	49,00				49,00 8,00 52,00 6,00 14,00 5,00 4,00 10,00	148,00	76,00	11'248,00
63 H.4.60.30.j1	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato per ispezioni, tipo a sezione quadrata, compresi scavo e reinterro, nonché collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso calcestruzzo di sottofondo, sigillatura dei giunti e quanto altro occorrente. * POZZETTO DA CM. 60X60X altezza variabile da 80/110 spessore pareti cm 10</p> <p>Compresi oneri per rinfianco cls a ql. 2.50- sp cm 20 sull'ultimo anello</p> <p>per ispezione RETE acque meteoriche - x collettori con altezza sino a m.1.10</p> <p>STRADA A STRADA 2 STRADA C</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad					4,00 2,00 3,00	9,00	150,00	1'350,00
	A R I P O R T A R E									1'539'094,36

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								1'539'094,36
64 H.4.60.33.TB	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione, tipo prefabbricato a 2 o più elementi, in calcestruzzo vibrato compresi gli oneri per la formazione della base d'appoggio in calcestruzzo avente spessore cm 15 e dimensioni 130x130 realizzato in cls di cemento R 32,5 con dosaggi di kg 250 per ogni m3 di inerte, i rinfianchi in materiale incoerente, il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico scarico, movimentazione, controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, con camera di diametro interno di mm 1000, con spessore minimo della parete di mm 150 per innesti fino a diametro di mm 300 e spessore di mm 230 per innesti fino a mm 600. Il pozzetto, per altezze fino a tre metri, dovrà essere realizzato in due soli elementi: la base completa con fori d'innesto, rivestimenti interno in polycrète con sagomatura del fondo e l'elemento monolitico di rialzo ad altezza come da progetto completo di cono di riduzione fino al diametro di circa mm 600 necessario per la posa del chiusino. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma sintetica, dovrà essere incorporato durante il getto e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. La durezza della gomma sarà di 40 +/-5° IRHD conforme alle norme UNI 4920, DIN4060, ISO4633, prEN 681.1. Alle stesse caratteristiche dovranno corrispondere le guarnizioni per gli innesti delle tubazioni principali, delle secondarie e degli allacciamenti. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali dovranno essere compresi tra l'1-2% delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi in analogia a quanto previsto nelle tabelle dalla prima alla quinta della guida applicativa. I.C.M.Q. per la certificazione del sistema di qualità aziendale per le tubazioni prefabbricate in calcestruzzo. I pozzetti, i collegamenti tra le basi gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato 4 dei "criteri", metodologie e norme tecniche generali", di cui all'art. 2, lettere b), d), e), della Legge 10 maggio 1976, N° 319. La posa sarà preceduta dalla rimozione della protezione in polistirolo dalla cavità di espansione della gomma e dalla lubrificazione dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sono altresì compresi gli oneri per lo scavo in sezione, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, oneri per discarica e il successivo reinterro.</p> <p>Ogni pozzetto dovrà essere dotato, se necessario, di 2 manicotti saldati sulla cameretta e con guarnizione di giunzione per allacciamento CADITOIE (diam. 160 mm)</p> <p>* H. da 1.20 m sino a m. 2.00 dallo scorrimento a quota meno 20 cm dal piano stradale finito. e con diam. interno</p>								
	A R I P O R T A R E								1'539'094,36

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								1'539'094,36
	1000 mm - RETI ACQUE BIANCHE Il tubo passante sarà costituito da tubo in PVC SN8 o SN4 ed avrà diametro pari a 250-300 -400 -500 -600 mm. per ispezione RETE acque meteoriche - STRADA A *(par.ug.=2+3+2+1) STRADA B STRADA C *(par.ug.=4+2) tratto 0-1-2 cameretta finale a collegamento acque prima pioggia		8,00				8,00		
			6,00				6,00		
							1,00		
							1,00		
	SOMMANO...	cadauno					16,00	650,00	10'400,00
65 H.4.60.31	Fornitura e posa in opera di cameretta prefabbricata in cemento armato per separazione acque di prima pioggia, tipo circolare, diam. est. m. 2.00 circa, h=m.2.00, compresi oneri per il collegamento tubazioni di afflusso e o deflusso, compreso scavo, reinterro, eccedente l'aggottamento o l'eventuale abbattimento ale della falda, il blindaggio a palancolata provvisionale, le giunzioni annegate nel getto e ogni onere per dare il lavoro ultimato a regola d'arte e a perfetta tenuta idraulica, completa di soletta, con foro per ispezione diam. 600 mm, il tutto caratterizzato da spessori ed armature idonee a carichi stradali di prima categoria. per rete acque meteoriche						1,00		
	SOMMANO...	n.					1,00	900,00	900,00
66 A.3.40.12.a	Fornitura di chiusini in ghisa sferoidale a norme UNI EN 124 tipo quadro con coperchio tondo, con guarnizione in elastomero classe D 400. * DIAM. INTERNO 600 MM. TIPO INCERNIERATO per camerette ispezione acque meteoriche *(par.ug.=9+16) per ispezione cameretta seorazione e tubazione /vasca prima pioggia acque meteoriche *(par.ug.=1+1+1)		25,00	75,00			1'875,00		
			3,00	75,00			225,00		
	SOMMANO...	kg					2'100,00	2,10	4'410,00
67 H.4.20.36.d	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori c) oltre 60 kg per camerette ispezione acque meteoriche *(par.ug.=9+16) per ispezione cameretta seorazione e tubazione /vasca prima pioggia acque meteoriche *(par.ug.=1+1+1)		25,00				25,00		
			3,00				3,00		
	SOMMANO...	cadauno					28,00	76,00	2'128,00
68 H.4.20.25.c	Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1401-1 SDR 41 - SN4 e garantiti dal marchio "iiP" da impiegarsi per scarichi interrati e fognature non a pressione in aree esterne ed interne al fabbricato con codice UD, giuntati a bicchiere mediante anelli elastomerici OR e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 10 cm in sabbia media lavata e vagliata di granulometria 0-8 mm. Il sottofondo inoltre sarà di larghezza minima di 60 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la formazione piano di posa con letto di sabbia nonche' il rivestimento delle tubazioni con calcestruzzo di cemento R325 dosato a kg 200 per m3 di inerte e								
	A R I P O R T A R E								1'556'932,36

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								1'556'932,36
	<p>per uno spessore di cm. 10 sopra la generatrice del tubo.</p> <p>Pezzi speciali da rapportare a misure longitudinali secondo la seguente tabella: - curve aperte e chiuse m. 0,80; - riduzioni m. 1,00; - braghe m. 1,40; - ispezione completa di tappo m. 1,40; - raccordi per pozzetti m. 1,40; - sifone m. 4,00; il tutto misurato secondo la lunghezza effettiva della condotta indipendentemente dalla lunghezza diversa degli elementi utilizzati.</p> <p>* TUBI DIAM. ESTERNO MM.160</p> <p>per allacci caditoie</p> <p>strada A *(lung.=4,00+3,00) (lung.=6,00+1,00)</p> <p>strada B *(lung.=4,00+3,00)</p> <p>strada C *(lung.=4,00+3,00)</p> <p>ROTATORIA R1 *(lung.=42,00+2*1,00+56,00+2*1,00)</p> <p>SPOSTAMENTO CADITOIE R1 *(lung.=(2,00+6,00)/2)</p> <p>ROTATORIA R2 *(lung.=5,00+7,00+11,00+34,00+1,00)</p> <p>ROTATORIA R3 *(lung.=35,00+32,00+4*1,00)</p> <p>SPOSTAMENTO CADITOIE R3 *(lung.=(2,00+4,00)/2)</p> <p>incidenza pezzi speciali n. 3 elementi per caditoia *(par.ug.=148*3)</p>								
	SOMMANO...	m	24,00	7,00			168,00		
				7,00			7,00		
			4,00	7,00			28,00		
			26,00	7,00			182,00		
				102,00			102,00		
			14,00	4,00			56,00		
				58,00			58,00		
				71,00			71,00		
			10,00	3,00			30,00		
			444,00	0,80			355,20		
	SOMMANO...	m					1'057,20	19,00	20'086,80
69 H.4.20.25.d	<p>Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1401-1 SDR 41 - SN4 e garantiti dal marchio "iiP" da impiegarsi per scarichi interrati e fognature non a pressione in aree esterne ed interne al fabbricato con codice UD, giuntati a bicchiere mediante anelli elastomerici OR e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 10 cm in sabbia media lavata e vagliata di granulometria 0-8 mm. Il sottofondo inoltre sarà di larghezza minima di 60 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la formazione piano di posa con letto di sabbia nonche' il rivestimento delle tubazioni con calcestruzzo di cemento R325 dosato a kg 200 per m3 di inerte e per uno spessore di cm. 10 sopra la generatrice del tubo.</p> <p>Pezzi speciali da rapportare a misure longitudinali secondo la seguente tabella: - curve aperte e chiuse m. 0,80; - riduzioni m. 1,00; - braghe m. 1,40; - ispezione completa di tappo m. 1,40; - raccordi per pozzetti m. 1,40; - sifone m. 4,00; il tutto misurato secondo la lunghezza effettiva della condotta indipendentemente dalla lunghezza diversa degli elementi utilizzati.</p> <p>* TUBI DIAM. ESTERNO MM. 200</p> <p>strada A cameretta 29-30</p> <p>incidenza pezzi speciali n. 2</p>								
	SOMMANO...	m	2,00	34,00			34,00		
			2,00	1,40			2,80		
			2,00	1,00			2,00		
	SOMMANO...	m					38,80	24,00	931,20
70 H.4.20.25.e	<p>Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1401-1 SDR 41 - SN4 e garantiti dal marchio "iiP" da impiegarsi per scarichi interrati e fognature non a pressione in aree esterne ed interne al fabbricato con codice UD, giuntati a bicchiere mediante anelli elastomerici OR e posati</p>								
	A R I P O R T A R E								1'577'950,36

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								1'577'950,36
	<p>interrati su sottofondo dello spessore minimo di 10 cm in sabbia media lavata e vagliata di granulometria 0-8 mm. Il sottofondo inoltre sarà di larghezza minima di 60 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la formazione piano di posa con letto di sabbia nonche' il rivestimento delle tubazioni con calcestruzzo di cemento R325 dosato a kg 200 per m3 di inerte e per uno spessore di cm. 10 sopra la generatrice del tubo.</p> <p>Pezzi speciali da rapportare a misure longitudinali secondo la seguente tabella: - curve aperte e chiuse m. 0,80; - riduzioni m. 1,00; - braghe m. 1,40; - ispezione completa di tappo m. 1,40; - raccordi per pozzetti m. 1,40; - sifone m. 4,00; il tutto misurato secondo la lunghezza effettiva della condotta indipendentemente dalla lunghezza diversa degli elementi utilizzati.</p> <p>* TUBI DIAM. ESTERNO MM. 250 strada A da cameretta 27 a 29 strada B da cameretta 13 a 14 strada C da cameretta 9 a 12</p>								
	Parziale...	m					202,50		
	incidenza pezzi speciali *(par.ug.=2*8)		16,00	1,40			22,40		
	incidenza pezzi speciali *(par.ug.=2*8)		16,00	1,00			16,00		
	Parziale...	m					38,40		
	SOMMANO...	m					240,90	35,00	8'431,50
71 H.4.20.25.f	<p>Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1401-1 SDR 41 - SN4 e garantiti dal marchio "iiP" da impiegarsi per scarichi interrati e fognature non a pressione in aree esterne ed interne al fabbricato con codice UD, giuntati a bicchiere mediante anelli elastomerici OR e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 10 cm in sabbia media lavata e vagliata di granulometria 0-8 mm. Il sottofondo inoltre sarà di larghezza minima di 60 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la formazione piano di posa con letto di sabbia nonche' il rivestimento delle tubazioni con calcestruzzo di cemento R325 dosato a kg 200 per m3 di inerte e per uno spessore di cm. 10 sopra la generatrice del tubo.</p> <p>Pezzi speciali da rapportare a misure longitudinali secondo la seguente tabella: - curve aperte e chiuse m. 0,80; - riduzioni m. 1,00; - braghe m. 1,40; - ispezione completa di tappo m. 1,40; - raccordi per pozzetti m. 1,40; - sifone m. 4,00; il tutto misurato secondo la lunghezza effettiva della condotta indipendentemente dalla lunghezza diversa degli elementi utilizzati.</p> <p>* TUBI DIAM. ESTERNO MM. 315 strada A da cameretta 24 a 27 strada B da cameretta 13 a 3 strada C da cameretta 5 a 9</p>								
	Parziale...	m					372,95		
	incidenza pezzi speciali *(par.ug.=2*15)		30,00	1,40			42,00		
	Parziale...	m					42,00		
	A R I P O R T A R E						414,95		1'586'381,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						414,95		1'586'381,86
72 H.4.20.25.g	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1401-1 SDR 41 - SN4 e garantiti dal marchio "iiP" da impiegarsi per scarichi interrati e fognature non a pressione in aree esterne ed interne al fabbricato con codice UD, giuntati a bicchiere mediante anelli elastomerici OR e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 10 cm in sabbia media lavata e vagliata di granulometria 0-8 mm. Il sottofondo inoltre sarà di larghezza minima di 60 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la formazione piano di posa con letto di sabbia nonche' il rivestimento delle tubazioni con calcestruzzo di cemento R325 dosato a kg 200 per m3 di inerte e per uno spessore di cm. 10 sopra la generatrice del tubo. Pezzi speciali da rapportare a misure longitudinali secondo la seguente tabella: - curve aperte e chiuse m. 0,80; - riduzioni m. 1,00; - braghe m. 1,40; - ispezione completa di tappo m. 1,40; - raccordi per pozzetti m. 1,40; - sifone m. 4,00; il tutto misurato secondo la lunghezza effettiva della condotta indipendentemente dalla lunghezza diversa degli elementi utilizzati. * TUBI DIAM. ESTERNO MM. 400 STRADA A da cameretta 21 a 24 STRADA C da cameretta 3 a 5	m					414,95	50,00	20'747,50
	Parziale... incidenza pezzi speciali *(par.ug.=2*7)	m	14,00	1,40			203,90 19,60		
	Parziale...	m					19,60		
	SOMMANO...	m					223,50	75,00	16'762,50
73 H.4.20.25.h	Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1401-1 SDR 41 - SN4 e garantiti dal marchio "iiP" da impiegarsi per scarichi interrati e fognature non a pressione in aree esterne ed interne al fabbricato con codice UD, giuntati a bicchiere mediante anelli elastomerici OR e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 10 cm in sabbia media lavata e vagliata di granulometria 0-8 mm. Il sottofondo inoltre sarà di larghezza minima di 60 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la formazione piano di posa con letto di sabbia nonche' il rivestimento delle tubazioni con calcestruzzo di cemento R325 dosato a kg 200 per m3 di inerte e per uno spessore di cm. 10 sopra la generatrice del tubo. Pezzi speciali da rapportare a misure longitudinali secondo la seguente tabella: - curve aperte e chiuse m. 0,80; - riduzioni m. 1,00; - braghe m. 1,40; - ispezione completa di tappo m. 1,40; - raccordi per pozzetti m. 1,40; - sifone m. 4,00; il tutto misurato secondo la								
	A R I P O R T A R E								1'623'891,86

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								1'623'891,86
	<p>lunghezza effettiva della condotta indipendentemente dalla lunghezza diversa degli elementi utilizzati. * TUBI DIAM. ESTERNO MM. 500 strada A da cameretta 21 a 2 da cameretta 3 a 2 incidenza pezzi speciali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	5,00	83,80 30,00 1,40			83,80 30,00 7,00 <hr/> 120,80	115,00	13'892,00
74 H.4.20.25.i	<p>Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1401-1 SDR 41 - SN4 e garantiti dal marchio "iiP" da impiegarsi per scarichi interrati e fognature non a pressione in aree esterne ed interne al fabbricato con codice UD, giuntati a bicchiere mediante anelli elastomerici OR e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 10 cm in sabbia media lavata e vagliata di granulometria 0-8 mm. Il sottofondo inoltre sarà di larghezza minima di 60 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la formazione piano di posa con letto di sabbia nonché il rivestimento delle tubazioni con calcestruzzo di cemento R325 dosato a kg 200 per m3 di inerte e per uno spessore di cm. 10 sopra la generatrice del tubo. Pezzi speciali da rapportare a misure longitudinali secondo la seguente tabella: - curve aperte e chiuse m. 0,80; - riduzioni m. 1,00; - braghe m. 1,40; - ispezione completa di tappo m. 1,40; - raccordi per pozzetti m. 1,40; - sifone m. 4,00; il tutto misurato secondo la lunghezza effettiva della condotta indipendentemente dalla lunghezza diversa degli elementi utilizzati. * TUBI DIAM. ESTERNO MM. 630 collegamento 0-1-2 *(lung.=50,40+2,00+19,50) incidenza pezzi speciali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	4,00	71,90 1,00		71,90 4,00 <hr/> 75,90	176,00	13'358,40	
75 H.4.20.27.pozz	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto di linea in polietilene ad alta densità realizzato da tubi strutturati del tipo corrugato a doppia parete classe SN 4 kN/m2 opportunamente tagliati e saldati tra di loro avente diametro esterno pari a 1200 mm ed altezza pari a 2500 .mm. Il tubo passante sarà costituito da tubo in polietilene ad alta densità strutturato del tipo corrugato a doppia parete classe SN 4 (o SN 8) kN/m2 ed avrà diametro esterno pari a 1200...mm. Il fondo del pozzetto sarà costituito da una lastra in polietilene dello spessore di 10 mm saldata alle pareti del pozzetto. La parte terminale del pozzetto 1000/1200 mm sarà realizzata con un elemento riduttore conico in PEMD, ottenuto tramite stampaggio rotazionale, ad innesto sull'elemento verticale di prolunga del diametro di 1000/1200 mm atto a rastremare il pozzetto fino al DN 600 mm per il passo d'uomo; il riduttore conico dovrà essere accorciabile fino a 200 mm. Il pozzetto dovrà essere a completa tenuta idraulica anche in presenza di falda acquifera ed idoneo a contenere la spinta ascensionale dell'acqua e la spinta del terreno. Il pozzetto dovrà essere installato su un letto di sabbia di almeno 150 mm e dovrà essere rifinito con materiale inerte di granulometria ridotta (classe G1<16 mm e classe</p>								
	A R I P O R T A R E								1'651'142,26

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								1'651'142,26
	G2<32 mm) compattato a strati di 300 mm, il tutto compreso nella presente voce. La ripartizione del carico stradale dovrà essere ottenuta attraverso l'impiego di una soletta in calcestruzzo armato dello spessore di 20 cm con asola centrale del diametro di ,600. mm, posta nella parte superiore del pozzetto, atta ad ospitare un chiusino in ghisa classe D400, ed in grado di ripartire le sollecitazioni stradali sul rinfiacco compattato intorno al pozzetto. Il pozzetto dovrà essere prodotto da azienda in possesso del certificato ISO 9001:2000 per la progettazione e produzione di pozzetti in PE e del certificato ISO 14001:2004 (certificazione ambientale).						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	950,00	1'900,00
76 H.4.20.27.y.s n8	<p>Tubo strutturato in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore grigio e corrugata esternamente di colore nero, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476 tipo B, certificato dal marchio PIIP rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici, con classe di rigidità pari SN 8) kN/m2, in barre da 6 (o 12) m, con giunzione mediante manicotto in PEAD ad innesto a marchio PIIP, guarnizione a labbro in EPDM. Il tubo deve essere prodotto da azienda certificata ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 e ISO OHSAS 18001:2007 e deve avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Diametro nominale esterno DE 1200diametro interno minimo Di 1025 (³ al minimo definito dalla norma di riferimento). •Classe di rigidezza circonferenziale SN rilevata su campioni di prodotto secondo EN ISO 9969. •Resistenza all'abrasione verificata in accordo alla norma EN 295-3. •Tenuta idraulica del sistema di giunzione certificata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione per 15 minuti secondo EN 1277. •Marcatura secondo norma contenente: nome commerciale,marchio IIP UNI e riferimento normativo, diametro nominale (DN), classe di rigidità, flessibilità anulare, materiale, tipo profilo, codice d'applicazione d'area, giorno/mese/anno/ora/minuti di produzione. <p>per tubo/serbatoio acque prima pioggia</p>						110,00		
	SOMMANO...	m					110,00	215,00	23'650,00
77 H.4.20.28 kit	<p>Fornitura e posa in opera di KIT Prima Pioggia I corredato di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 elettropompa trifase calpeda 0,55 Kw - 400v - portata 3 lt./sec. - prevalenza 6 mt.; - n.1 elettropompa di riserva/contemporaneità/alternanza; - n.1 sensore pioggia; - n.1 quadro elettrico p.p. plc galleggiante + sensore pioggia; - n.1 avvisatore ottico-acustico sensori di livello, contrappesi in plastica, staffa 2 gall., tasselli inox, collari inox, fascette, tubazioni in pvc, valvole a saracinesca, bocchettone sgancio, catena inox, grillo inox, piastra moschettone, montaggio all'interno della vasca con uscita in parete. 						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	2'000,00	2'000,00
78 H.4.10.12.a	Scavo meccanico in sezione di gradi dimensioni, per formazione di bacino in infiltrazione, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso oneri per								
	A R I P O R T A R E								1'678'692,26

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								1'678'692,26
	eventuale presenza di una lama di acqua non inferiore a cm. 20, eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità, compresi oneri per: - il carico, il trasporto e la sistemazione delle stesse in luoghi, all'interno del cantiere, ritenuti idonei dalla D.L per il suo successivo utilizzo; - la modellatura delle scarpe del bacino secondo le sezioni di progetto; -la separazione delle terre (strato coltivo, e strati ghiaiosi); - le sbadacchiature occorrenti ; -la formazione di rampe o piste di servizio nei tratti in campagna (con reinterro dello scavo con lo stesso materiale di scavo) e i ripristini allo stato originario delle aree a lavoro ultimato * ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI area bacino - 700 mq e altezza media 3.00 m.		700,00			3,000	2'100,00		
	SOMMANO...	m3					2'100,00	4,68	9'828,00
79 H.4.10.14.a	Scavo di trincea per la costruzione di condotte di fognatura in terreno di qualsiasi natura e consistenza e a qualsiasi profondità, compresi l'eventuale disfacimento di massicciate e pavimentazioni stradali, il taglio regolare della pavimentazione esistente con idoneo mezzo meccanico, estirpazione e taglio di radici e piante e il loro allontanamento, gli aggettamenti e le sbadacchiature degli scavi, la rimozione delle murature di qualsiasi specie e spessore incontrate nello scavo di volume inferiore a m3 0.50, la sistemazione ove possibile delle materie scavate sui cigli del cavo (solo del materiale riutilizzabile), gli oneri vari derivanti dal rallentamento per scavo eseguito in presenza di fogne, rete idrica, rete gas, telefonica ed elettrica, spianamento del fondo, il rinalzo a mano con materiale idoneo delle tubazioni incontrate sino a 30 cm sopra la generatrice del tubo. sulla generatrice superiore del tubo, il reinterro come descritto in capitolato, mediante riutilizzo del materiale di scavo e parziale fornitura di materiale misto rigenerato con incidenza di circa 0.10 m3 per ogni m3 di scavo (fornitura compresa nel prezzo) mentre la quota rimanente con lo stesso materiale di scavo; la fornitura e posa in opera di nastro segnalatore, le segnalazioni notturne e diurne, gli oneri per il carico e trasporto a discariche del materiale eccedente e ogni altro onere, nonche' la conservazione di tutte le opere esistenti incontrate nello scavo (tubi, tombini, cavi, ponticelli e scoli d'acqua) ed eventuale rifacimento, in caso di rottura, delle piste di servizio nei tratti in campagna (con reinterro dello scavo con lo stesso materiale di scavo) e i ripristini allo stato originario delle zone attraversate. per tubi 160 mm *(lung.=1057,2-355,2) per tubi 200 mm per tubi 250 mm per tubi 315 mm *(larg.=(1,00+1,50)/2) per tubi 400 mm *(larg.=(1,00+1,60)/2) per tubi 500 mm *(larg.=(1,00+1,80)/2) per tubi 600 mm *(larg.=(1,00+1,80)/2)								
	SOMMANO...	m3		702,00	0,600	0,800	336,96		
				34,00	0,800	1,000	27,20		
				202,50	0,900	1,200	218,70		
				372,95	1,250	1,350	629,35		
				203,90	1,300	1,600	424,11		
				113,80	1,400	1,800	286,78		
				113,80	1,400	2,200	350,50		
	SOMMANO...	m3					2'273,60	9,50	21'599,20
80 H.4.11.18	INDENNITA' PER SMALTIMENTO IN DISCARICA PUBBLICA AUTORIZZATA Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi e/o demolizioni non ritenuti idonei dalla D.L. per il loro reimpiego. Oneri di discarica per ogni m3 di materiale misurato per sezione effettiva di scavo.								
	A R I P O R T A R E								1'710'119,46

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								1'710'119,46
	Vedi voce n° 79 [m3 2'273,60] per 20%		0,20				454,72		
	SOMMANO...	m3					454,72	4,00	1'818,88
	Parziale URBANIZZAZIONE PRIMARIA (SbCat 1) euro								218'569,98
	Parziale TOMBINATURA ACQUE METEORICHE (Cat 8) euro								218'569,98
	A R I P O R T A R E								1'711'938,34

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								1'711'938,34
81 H.4.35.5.b	<p>BARRIERE DI SICUREZZA (Cat 9)</p> <p>Barriera stradale classe H1 Bordo Laterale, in acciaio zincato, certificata, completa di ogni accessorio. Fornitura e posa in opera con battipalo Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio Fe 360 zincato a caldo, corrispondente alle prescrizioni della normativa vigente in materia, compresa ogni assistenza muraria per la posa in opera secondo livelletta: H1, su rilevato, compresi oneri per supplemento curvatura per tratti in curva con raggio < a 100 m - completa di gruppo terminale con terminale interrato per barriera su R1 a protezione traliccio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Parziale URBANIZZAZIONE PRIMARIA (SbCat 1) euro Parziale BARRIERE DI SICUREZZA (Cat 9) euro Parziale OG3 - Strade (SpCat 1) euro</p>	m		88,00			88,00	85,39	7'514,32
							88,00		7'514,32
									7'514,32
									226'084,30
	A R I P O R T A R E								1'719'452,66

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								1'719'452,66
82 I.4.5.6	<p>OS24 - Verde e arredo urbano (SpCat 3) OPERE A VERDE (Cat 10)</p> <p>Carico, trasporto fino a 4 km, stesa e modellamento di terreno di coltivo fornito dall'Amministrazione e/o precedentemente accatastato in fase di scavo di sbancamento, compreso lo sminuzzamento e la regolarizzazione superficiale di massima secondo le quote prestabilite.</p> <p>interno anello rotatoria R1 *(H/peso=(0,30+0,70)/2) 754,70 0,500 377,35</p> <p>interno anello rotatoria R2 *(H/peso=(0,30+0,70)/2) 282,53 0,500 141,27</p> <p>interno anello rotatoria R3 *(H/peso=(0,30+0,70)/2) 624,58 0,500 312,29</p> <p>fascia a verde a lato via Moro da rotatoria Brebemi a R1 tratto angolo rotatoria con innesto strada A 110,20 0,400 44,08</p> <p>fascia a lato pista da rot. brebemi a R1 882,42 0,400 352,97</p> <p>aree a lato rotatoria R1</p> <p>lato s/e 84,92 0,300 25,48</p> <p>lato n/ow 418,72 0,300 125,62</p> <p>lato n/e 139,33 0,300 41,80</p> <p>lato n/e 324,58 0,300 97,37</p> <p>fascia a lato pista da R1 a R3 767,85 0,400 307,14</p> <p>aree a i lati della R3</p> <p>lato s/e 166,47 0,400 66,59</p> <p>lato nord *(par.ug.=120,21+80,00+43,31+21,64) 265,16 265,16</p> <p>aree in lato est , tra la rotatoria, strada, pista e stradina sino alla curva sez 38 strada C</p> <p>172,88 0,400 69,15</p> <p>146,24 0,400 58,50</p> <p>28,99 0,400 11,60</p> <p>152,00 0,400 60,80</p> <p>fascia in lato est strada B da R1 a R2 140,15 0,400 56,06</p> <p>area in lato n/o della R2 91,57 0,400 36,63</p> <p>aree in lato nord strada A da sez 14 a 18 * (par.ug.=112,88+370,39+29,55+218,93) 731,75 0,400 292,70</p> <p>per aiuole strada A alberature su marciapiedi 36,00 1,50 2,000 0,500 54,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3					2'796,56	6,30	17'618,33
83 I.4.10.5	<p>Formazione di prato mediante fresatura per una profondità di cm. 5, seminazione, rastrellatura, livellamento, asportazione di elementi estranei, rullatura, compresi miscuglio di semi di graminace nella quantità di gr. 20-25 m2 con gr. 100/m2 di concime organico minerale, bagnatura e 1^ taglio.</p> <p>interno anello rotatoria R1 754,70</p> <p>interno anello rotatoria R2 282,53</p> <p>interno anello rotatoria R3 624,58</p> <p>fascia a verde a lato via Moro da rotatoria Brebemi a R1 tratto angolo rotatoria con innesto strada A 110,20</p> <p>fascia a lato pista da rot. brebemi a R1 882,42</p> <p>aree a lato rotatoria R1</p> <p>lato s/e 84,92</p> <p>lato n/ow 418,72</p> <p>lato n/e 139,33</p> <p>lato n/e 324,58</p> <p>fascia a lato pista da R1 a R3 767,85</p> <p>aree a i lati della R3</p> <p>lato s/e 166,47</p> <p>lato nord *(par.ug.=120,21+80,00+43,31+21,64) 265,16 265,16</p> <p>aree in lato est , tra la rotatoria, strada, pista e stradina sino alla curva sez 38 strada C</p> <p>172,88</p> <p>146,24</p> <p>28,99</p> <p>152,00</p> <p>fascia in lato est strada B da R1 a R2 140,15</p> <p>area in lato n/o della R2 91,57</p> <p>aree in lato nord strada A da sez 14 a 18 * (par.ug.=112,88+370,39+29,55+218,93) 731,75 731,75</p>						731,75		
	A R I P O R T A R E						6'285,04		1'737'070,99

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						6'285,04		1'737'070,99
84 I.4.10.001.a	<p>SOMMANO...</p> <p>Fornitura in opera di impianto di irrigazione composto da tubazioni in polietilene HD di opportuno diametro compreso lo scavo il reinterro e composto da</p> <p>a) Programmatore elettronico idoneo al controllo di elettrovalvole in 24 V.ac., con le seguenti caratteristiche: triplo programma + programma a goccia tempo per settore da 0 a 12 ore oppure da 0 a 120 minuti- 6 partenze al giorno per programma ciclo variabile di 2, 3, 5, 7 giorni 4 tipi di ciclo irriguo (a scelta, ciclico, giorni pari, giorni dispari), calendario di 365 giorni tempo di pausa fra le stazioni, partenza ritardata del ciclo irriguo programma di soccorso Water Budget da 0 a 300% Specifiche: trasformatore interno tensione primaria 220/240 V.ac.-50 Hz tensione secondaria 26,5 V-50 Hz Compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore; i collegamenti elettrici degli automatismi; il cablaggio dei cavi il collaudo Programmatore in grado di comandare fino a 12 zone</p> <p>b) Sensore pioggia in grado di sospendere automaticamente l'irrigazione in caso di pioggia, provvisto di regolatore della soglia d'intervento</p> <p>c) Sensore di umidità in grado di sospendere automaticamente l'irrigazione, provvisto di regolatore della soglia d'intervento</p> <p>d) Provvista e posa in opera di elettrovalvole automatiche a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V., corpo in resina sintetica "Cycolac", viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, PN 10, per pressione di esercizio di 0,7- 10,5 Kg/cmq, regolazione manuale del flusso, apertura manuale, possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola dalla rete idrica. Solenoide in 24V. - 50/60 Hz. Compreso: il tracciamento e lo scavo di trincea per l'alloggiamento; l'intercettazione della rete idrica; la regolazione del fondo dello scavo ed ogni altro accorgimento per assicurare un perfetto equilibrio statico, l'installazione della valvola; l'allacciamento alla rete idrica; il collegamento degli automatismi; il collaudo. Elettrovalvola in linea Attacco alla rete: ø 1"</p> <p>F Campo di portata: 13 ÷ 116 l/m' Campo di pressione: 0,7 ÷ 10,5 Kg/cmq Perdita di carico: 0,04 ÷ 0,48 Kg/cmq</p> <p>e) irrigatori dinamici in resina sintetica "Cycolac" a scomparsa, movimento a turbina idraulica con demoltiplicatore, molla di richiamo della torretta porta ugelli in acciaio inossidabile, guarnizione parasabbia, completo di filtro, statore auto regolante, dotato di frizione per la determinazione dell'angolo di lavoro compreso tra 30° e 330° oppure a pieno cerchio, atto ad ospitare ugelli con traiettoria standard (25°) e ugelli a bassa traiettoria (15°), con consumo idrico proporzionale all'angolo di lavoro, ugello bigetto con possibilità di regolazione della gittata del getto maggiore, completamente smontabile dall'alto, compreso: - il picchettamento e l'intercettazione della rete idrica; il montaggio dell'irrigatore; la regolazione dell'angolo di lavoro; il collaudo.</p> <p>f) Irrigatore dinamico con caratteristiche funzionamento a 343 kPa (3,5 kg/cmq). Escursione della torretta: 10 cm a staffa, Ti, gomito, prolunga regolabile. Angolo di lavoro: 30° e 330°, 360°. gittata: 6,2 mt</p>	m2					6'285,04	1,75	10'998,82
	A R I P O R T A R E								1'748'069,81

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								1'748'069,81
	<p>g) posa in opera di pozzetti in resina sintetica costruiti in materiale termoplastico, rigido, a struttura solida non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compreso:L' ala gocciolante per alberature. la formazione e la regolazione del piano di posa; la rinfiancatura ed il pareggiamento con materiali provenienti dallo scavo.</p> <p>h) Pozzetto in resina rettangolare, con chiusura a scatto e molla di sicurezza, con dimensioni: Altezza: 30 cm. Larghezza: 49 cm. Lunghezza: 38 cm.. Provvista e posa in opera di idrante ad attacco rapido, composto da valvola clapet accoppiabile ad una chiave con attacco a baionetta, in plastica, coperchio in plastica per impedire l'ostruzione del foro a chiave non inserita, guarnizione in gomma, compresa la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte. Idrante con:Calibro: _' Attacco: _'/1'' Coperchio: plastica Chiave di accoppiamento per idrante: Calibro: _'Attacco M: _'</p> <p>Il tutto valutato a mq di superfice servita escluso il solo allacciamento alla rete idrica; - reinterro degli scavi eseguito a macchina, o parzialmente a mano; - formazione di pozzetto di adeguate dimensini per contenimento collettore e valvole, realizzato in prisme piene sp. cm 20 o in cls , compresa la fornitura e posa di chiusino carrabile, in ghisa o in lamiera zincata; - il tutto come riportato negli elaborati di progetto e valutato per ogni m2 di tappeto irrigato e per superfici di qualunque forma e dimensione. * PER IMPIANTI DI QUQLUNQUE DIMENSIONE</p> <p>interno anello rotatoria R1 interno anello rotatoria R2 interno anello rotatoria R3 fascia a verde a lato via Moro da rotatoria Brebemi a R1 tratto angolo rotatoria con innesto strada A fascia a lato pista da rot. brebemi a R1 aree a lato rotatoria R1 lato s/e lato n/ow lato n/e lato n/e fascia a lato pista da R1 a R3 aree a i lati della R3 lato s/e lato nord *(par.ug.=120,21+80,00+43,31+21,64) aree in lato est , tra la rotatoria, strada, pista e stradina sino alla curva sez 38 strada C fascia in lato est strada B da R1 a R2 area in lato n/o della R2 aree in lato nord strada A da sez 14 a 18 * (par.ug.=112,88+370,39+29,55+218,93)</p>								
	SOMMANO...	m2							
			265,16				754,70 282,53 624,58 110,20 882,42 84,92 418,72 139,33 324,58 767,85 166,47 265,16 172,88 146,24 28,99 152,00 140,15 91,57 731,75		
			731,75				6'285,04	7,00	43'995,28
85 I.4.10.20.c	Fornitura e messa a dimora di cespugli fioriferi in varieta' (HYBISUM-KERRIA-SPIRAGA-WEIGELIA-SYRINGA- ECC.) con apparato radicale ben accestito, prodotti da seme o talea con almeno due anni di trapianto, in vaso cm.18 o in zolla , altezze da 0.80 a m. 1.20 in ragione sino a 4-5 al mq. del tipo indicato dalla DD.LL., compreso diserbo dell'area di posa e successiva fresatura,rimozione di materiale grossolano e fornitura di terreno coltivo necessario al rialzo della zona di posa del								
	A R I P O R T A R E								1'792'065,09

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								1'792'065,09
	<p>cespugli, fornitura e stesa di torba bionda concime, telo pacciamante (film plastico nero) e corteccia di pino sp. cm 4-5 da posare come pacciamatura di copertura sopra il telo.</p> <p>Tutte le essenze fornite dovranno essere dotate di certificazione con riportata la zona di provenienza.</p> <p>Compresa la fornitura e posa di tubo ala gocciolante in PVC da 1/2" per irrigazione, da posare in fase di allestimento.</p> <p>(par.ug.=5*35)</p>		175,00				175,00		
	SOMMANO...	n					175,00	13,00	2'275,00
86 I.4.10.26.0	<p>Fornitura e messa a dimora di alberature con zolla, avente circonferenza di cm. 18-20, altezza impalcato m. 2.50 con guida centrale (non capitozzata), compresi oneri di carico, trasporto e scarico sino alla posizione definitiva d'impianto, esecuzione di buca in terreno di coltivo avente dimensioni 100x100x80 cm., riempimento della buca con terreno vegetale precedentemente rimosso, fornitura e posa in opera di 3 pali tutori di castagno scortecciati ed appuntiti, circonferenza min. cm. 20 max cm. 25, h=1,70 minima, fissati tra loro con listelli in abete sez. 2.5x5 cm., ancoraggi e legature comprese, concimazione effettuata mediante fornitura e stesa di kg. 20-25 di terriccio o torba addizionato con concime organico minerale, formazione di tornello in terra diam. cm. 80 per la ritenzione dell'acqua, compresa altresì la prima bagnatura.</p> <p>ESSENZE AUTOCTONEA FOGLIA CADUCA IN VARIETA A SCELTA DELLA D.L.</p> <p>* QUERCE * ONTANI * CARPINI * PLATANUS ACERIFOGLIA * TIGLIO * CELTIS AUSTRALIS * ACERI</p> <p>per piantumazione aree a verde alberature lungo strada A alberature lillare lungo pista ciclabile a lato via A. Moro da rotonda Brebemi a R1 da rot. R1 a rot. R3 a lato strada B da R1 a R2 in lato nord R1</p>					26,00			
	SOMMANO...	n					103,00	225,00	23'175,00
	<p>Parziale URBANIZZAZIONE PRIMARIA (SbCat 1) euro Parziale OPERE A VERDE (Cat 10) euro</p>								98'062,43 98'062,43
	A R I P O R T A R E								1'817'515,09

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								1'817'515,09
87 UR.ARR.02	<p style="text-align: center;">ARREDO URBANO (Cat 11)</p> <p>Fornitura e posa in opera di cestino singolo in metallo composto da: Palo per cestino portarifiuti, diametro 60 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento in pavimentazione o in tappeto erboso: in acciaio zincato e verniciato RAL: altezza totale fuori terra 850 mm, con flangia ; Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'areazione ed eventuale scarico di acqua, diametro 300 mm, altezza 450 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo o a parete: in lamiera zincata e verniciata RAL: senza coperchio - compreso oneri per formazione di plinti di ancoraggio 40x40 cad., realizzati in cls a kg 250 di cemento</p>					10,00			
	SOMMANO...	cad.					10,00	121,00	1'210,00
88 UR.ARR. 01	<p>Fornitura e posa in opera di panchina in legno avente lunghezza cm 190 larghezza 63 cm ed altezza cm 78, formata da struttura portante in profilato in acciaio a U da mm 50 prima zincata a caldo e poi trattata brunitura come seconda protezione, n. 8 listoni dallo sp. di 45x92 mm lungh. cm 190 piallati arrotondati e smussati in testa, in legno di pino silvestre impregnato in autoclave sottovuoto a pressione con speciali sali atossici preservanti contro muffe e marciume, compreso oneri per formazione, per ogni panchina, di n. 4 plinti di ancoraggio 40x40 cad., realizzati in cls a kg 250 di cemento lungo le piste ciclabili *(par.ug.=4+4)</p>					8,00			
	SOMMANO...	cad.	8,00				8,00	390,00	3'120,00
	<p>Parziale URBANIZZAZIONE PRIMARIA (SbCat 1) euro Parziale ARREDO URBANO (Cat 11) euro Parziale OS24 - Verde e arredo urbano (SpCat 3) euro</p>								4'330,00 4'330,00 102'392,43
	A R I P O R T A R E								1'821'845,09

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								1'821'845,09
89 H.4.10.16.b	<p style="text-align: center;">OG3 - Strade (SpCat 1) RETE CH4 - OPERE DI SCAVO E MURARIE (Cat 12)</p> <p>Scavo in trincea per posa in opera di tubazioni in pressione su strade urbane esistenti, compresi l'eventuale disfacimento di massicciate e pavimentazioni stradali, il taglio regolare della pavimentazione esistente con idoneo mezzo meccanico, estirpazione e taglio di radici e piante e il loro allontanamento, gli aggotamenti e le sbadacchiature degli scavi, la rimozione di murature di qualsiasi specie e spessore incontrate nello scavo di volume inferiore a m3 0.50, la sistemazione ove possibile delle materie scavate sui cigli del cavo del materiale da riutilizzare (solo la parte di massiccata), trasporto a discarica e oneri di discarica del materiale di risulta, gli oneri vari derivanti dal rallentamento per scavo eseguito in presenza di fogne, rete idrica rete gas, telefonica ed elettrica, spianamento del fondo, il ricalzo a mano con materiale idoneo delle tubazioni sino a 30 cm sulla generatrice superiore del tubo, il reinterro come descritto in capitolato, con fornitura di mista di cava o misto rigenerato sino all'intradosso della massiccata con incidenza di circa 0.10 m3 per ogni ml di scavo (fornitura compresa nel prezzo) mentre la quota rimanente con lo stesso materiale di scavo, la fornitura e posa in opera del nastro segnalatore, le segnalazioni notturne e diurne, gli oneri per il carico e trasporto a discariche del materiale eccedente ed ogni altro onere, nonche' la conservazione di tutte le opere esistenti incontrate nello scavo (tubi, tombini, cavi ponticelli e scoli d'acqua), ed eventuale rifacimento in caso di rottura, La profondita' di scavo media e' di 1.00-1.10 m. piu' il diametro del tubo e le livellette avranno una pendenza non inferiore all'1 per mille. * PER TUBI IN PRESSIONE DAL DN 150 AL 250 PER RETE CH4 da rete esistente a lato parcheggio di via Moro , attraversamento parcheggio e via Moro sino a ingresso strada A strada A da rotatoria Brebemi a R2 strada B da rotatoria R2 a innesto su rete esistente intersezione via Moro/via Parri strada C da rotatoria R2 a innesto su rete esistente a lato parcheggio via Moro con attraversamento via Moro e parcheggio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m							
				35,00			35,00		
				459,70			459,70		
				140,00			140,00		
				486,00			486,00		
							1'120,70	9,90	11'094,93
90 H.4.50.10.d	<p>Scarico dal mezzo di trasporto, sfilamento lungo lo scavo e assistenza alla saldatura e posa in opera nello scavo gia' predisposto di condotte in barre preformate o rotoli in PEAD, per reti acqua e metano, compresi oneri per fornitura e stesa di nastro segnalatore in fase di reinterro della condotta. * OLTRE DE 160 MM. FINO A DE 250 MM. PER RETE CH4 da rete esistente a lato parcheggio di via Moro , attraversamento parcheggio e via Moro sino a ingresso strada A strada A da rotatoria Brebemi a R2 strada B da rotatoria R2 a innesto su rete esistente intersezione via Moro/via Parri strada C da rotatoria R2 a innesto su rete esistente a lato parcheggio via Moro con attraversamento via Moro e parcheggio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m							
				35,00			35,00		
				459,70			459,70		
				140,00			140,00		
				486,00			486,00		
							1'120,70	3,30	3'698,31
	A R I P O R T A R E								1'836'638,33

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								1'836'638,33
91 H.4.60.6.d	Fornitura e stesa di sabbione per formazione cm. 10 di sottofondo e ricoprimento tubo fino a cm. 20 sopra la generatrice superiore, compreso costipamento con talpa meccanica. * PER TUBO FINO A DN 200 PER RETE CH4 da rete esistente a lato parcheggio di via Moro , attraversamento parcheggio e via Moro sino a ingresso strada A strada A da rotatoria Brebemi a R2 strada B da rotatoria R2 a innesto su rete esistente intersezione via Moro/via Parri strada C da rotatoria R2 a innesto su rete esistente a lato parcheggio via Moro con attraversamento via Moro e parcheggio								
	SOMMANO...	m					1'120,70	5,70	6'387,99
92 H.4.70.5.sca	Opere di scavo ed assistenza per esecuzione allacciamento stradale di utenza ACQUA O GAS con tubazioni in acciaio o in PEAD fino a DN 4" per lunghezza fino a 8,00 m, comprendente: scavo in trincea, carico e trasporto a discarica del materiale ed oneri di discarica, per condotte allocate ad una profondità massima di m 1,50 rispetto al piano stradale in progetto; - fornitura e stesa di sabbia per sottofondo e rinfianco, fornitura, posa e costipamento mista naturale di cava per riempimento scavo e ricostituzione massiciata, fornitura, stesa e cilindratura di mista di cava sp. minimo cm 50:						15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	150,00	2'250,00
93 H.4.70.5.sca1	Opere di scavo ed assistenza per esecuzione allacciamento stradale di utenza acqua o gas con tubazioni in acciaio o in PEAD fino a DN 4" per lunghezza fino a 8,00 m, comprendente: scavo in trincea, carico e trasporto a discarica del materiale ed oneri di discarica, per condotte allocate ad una profondità massima di m 1,50 rispetto al piano stradale in progetto; - fornitura e stesa di sabbia per sottofondo e rinfianco, fornitura, posa e costipamento mista naturale di cava per riempimento scavo e ricostituzione massiciata, fornitura, stesa e cilindratura di mista di cava sp. minimo cm 50: sovrapprezzo per ogni metro oltre i 8.00 m								
	SOMMANO...	cad	10,00	4,00			40,00		
	SOMMANO...	cad					40,00	10,00	400,00
94 H.4.70.46.sc	Opere di scavo ed assistenza muraria per operazione di collegamento alle reti esistenti metanodotto ed acquedotto mediante ricerca tubazioni condotta principale e oneri per scavo a mano in trincea e reinterro, fornitura e posa di sabbia per rinfianco tubo, trasporto alla discarica del materiale di risulta. Compresi altresì oneri per ripristino provvisorio della pavimentazione in bitumato. * PER RETI CH4 e H2O IN ACCIAIO o PEAD con profondità sino a m. 1.50								
	SOMMANO...	cad.					3,00		
	SOMMANO...	cad.					3,00	600,00	1'800,00
	Parziale URBANIZZAZIONE PRIMARIA (SbCat 1) euro								25'631,23
	A R I P O R T A R E								1'847'476,32

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								1'847'476,32
	Parziale RETE CH4 - OPERE DI SCAVO E MURARIE (Cat 12) euro								25'631,23
	Parziale OG3 - Strade (SpCat 1) euro								25'631,23
	A R I P O R T A R E								1'847'476,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'847'476,32
95 H.4.55.10.dS 5	<p>OG6 - Fognatura, acquedotto e metanodotto (SpCat 2) RETE CH4 (Cat 13)</p> <p>Fornitura, posa e saldatura per elettrofusione di condotte in PEAD serie S5 SDR 11 PE 100 per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibili conformi alle norme UNI EN 1555-2:2004.i con marchiatura IIP e prodotto con polietilene vergine 100% in barre o rotoli, precedentemente sfilate lungo lo scavo; compresi oneri per fornitura, posizionamento di pezzi speciali e manicotti elettrosaldabili con utilizzo di macchina saldatrice , mediante utilizzo di collari di posizionamento per tubazioni oltre il diametro di 63 mm., comprese energia elettrica, fornitura, posizionamento e saldatura pezzi speciali (tee, curve, cartelle e flange) , fornitura e posa di nastro segnalatore con inserto metallico per la localizzazione tubazioni non metalliche, con scritta "Attenzione tubi METANO" e collaudo secondo le vigenti disposizioni al riguardo. * DE 200 MM PER RETE CH4 da rete esistente a lato parcheggio di via Moro , attraversamento parcheggio e via Moro sino a ingresso strada A strada A da rotatoria Brebemi a R2 strada B da rotatoria R2 a innesto su rete esistente intersezione via Moro/via Parri strada C da rotatoria R2 a innesto su rete esistente a lato parcheggio via Moro con attraversamento via Moro e parcheggio</p>								
	SOMMANO...	m					1'120,70	70,00	78'449,00
96 H.4.70.5.d	<p>Opere da idraulico per esecuzione allacciamento stradale di utenza gas con tubazioni in pead S5 fino a DN 3" per lunghezza fino a 8,00 m, comprendente: - fornitura, scarico, sfilamento, posa e saldatura della tubazione, ripristino rivestimento con manicotti termorestringenti a protezione condotta, fornitura, posizionamento e saldatura di pezzo a TEE di derivazione per presa in carico, foratura tubazione esistente; - fornitura e posa di giunto dielettrico con rubinetto di morosita' da posizionare all'estremita' dell'allaccio,</p>						15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	440,00	6'600,00
97 H.4.70.5.e	<p>Opere da idraulico per esecuzione allacciamento stradale di utenza gas con tubazioni in pead S5 fino a DN 3" per lunghezza fino a 8,00 m, comprendente: - fornitura, scarico, sfilamento, posa e saldatura della tubazione, ripristino rivestimento con manicotti termorestringenti a protezione condotta, fornitura, posizionamento e saldatura di pezzo a TEE di derivazione per presa in carico, foratura tubazione esistente; - fornitura e posa di giunto dielettrico con rubinetto di morosita' da posizionare all'estremita' dell'allaccio, * SOVRAPP. per ogni m. oltre i 8.00 m</p>								
	SOMMANO...	cad	10,00	4,00			40,00		
							40,00	35,00	1'400,00
98 H.4.70.46.bI	<p>Opere da idraulico per operazione di collegamento alle reti esistenti metano mediante ricerca vecchio rete, taglio tubazioni , saldatura di collegamento con la nuova tubazione, ripristino rivestimento con fasce bituminose</p>								
	A R I P O R T A R E								1'933'925,32

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								1'933'925,32
	di protezione condotta principale * PER COLLEGAMENTI CON TUBAZIONI IN PEAD O ACCIAIO DA DN 100 SINO A DN 200 (par.ug.=1+1+1)		3,00				3,00		
	SOMMANO...	cad.					3,00	400,00	1'200,00
	Parziale URBANIZZAZIONE PRIMARIA (SbCat 1) euro								87'649,00
	Parziale RETE CH4 (Cat 13) euro								87'649,00
	Parziale OG6 - Fognatura, acquedotto e metanodotto (SpCat 2) euro								87'649,00
	A R I P O R T A R E								1'935'125,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'935'125,32
99 H.4.10.16.b	<p style="text-align: center;">OG3 - Strade (SpCat 1) RETE H2O - OPERE DI SCAVO E MURARIE (Cat 14)</p> <p>Scavo in trincea per posa in opera di tubazioni in pressione su strade urbane esistenti, compresi l'eventuale disfacimento di massicciate e pavimentazioni stradali, il taglio regolare della pavimentazione esistente con idoneo mezzo meccanico, estirpazione e taglio di radici e piante e il loro allontanamento, gli aggotamenti e le sbadacchiature degli scavi, la rimozione di murature di qualsiasi specie e spessore incontrate nello scavo di volume inferiore a m3 0.50, la sistemazione ove possibile delle materie scavate sui cigli del cavo del materiale da riutilizzare (solo la parte di massiccata), trasporto a discarica e oneri di discarica del materiale di risulta, gli oneri vari derivanti dal rallentamento per scavo eseguito in presenza di fogne, rete idrica rete gas, telefonica ed elettrica, spianamento del fondo, il ricalzo a mano con materiale idoneo delle tubazioni sino a 30 cm sulla generatrice superiore del tubo, il reinterro come descritto in capitolato, con fornitura di mista di cava o misto rigenerato sino all'intradosso della massiccata con incidenza di circa 0.10 m3 per ogni ml di scavo (fornitura compresa nel prezzo) mentre la quota rimanente con lo stesso materiale di scavo, la fornitura e posa in opera del nastro segnalatore, le segnalazioni notturne e diurne, gli oneri per il carico e trasporto a discariche del materiale eccedente ed ogni altro onere, nonche' la conservazione di tutte le opere esistenti incontrate nello scavo (tubi, tombini, cavi ponticelli e scoli d'acqua), ed eventuale rifacimento in caso di rottura, La profondita' di scavo media e' di 1.00-1.10 m. piu' il diametro del tubo e le livellette avranno una pendenza non inferiore all'1 per mille. * PER TUBI IN PRESSIONE DAL DN 150 AL 250 PER RETE H2O da rete esistente a lato parcheggio di via Moro , attraversamento parcheggio e via Moro sino a ingresso strada A strada A da rotatoria Brebemi a R2 strada B da rotatoria R2 a innesto su rete esistente intersezione via Moro/via Parri strada C da rotatoria R2 a innesto su rete esistente a lato parcheggio via Moro con attraversamento via Moro e parcheggio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m							
				35,00			35,00		
				459,70			459,70		
				140,00			140,00		
				486,00			486,00		
							1'120,70	9,90	11'094,93
100 H.4.50.10.d	<p>Scarico dal mezzo di trasporto, sfilamento lungo lo scavo e assistenza alla saldatura e posa in opera nello scavo gia' predisposto di condotte in barre preformate o rotoli in PEAD, per reti acqua e metano, compresi oneri per fornitura e stesa di nastro segnalatore in fase di reinterro della condotta. * OLTRE DE 160 MM. FINO A DE 250 MM. PER RETE H2O da rete esistente a lato parcheggio di via Moro , attraversamento parcheggio e via Moro sino a ingresso strada A strada A da rotatoria Brebemi a R2 strada B da rotatoria R2 a innesto su rete esistente intersezione via Moro/via Parri strada C da rotatoria R2 a innesto su rete esistente a lato parcheggio via Moro con attraversamento via Moro e parcheggio</p>								
				35,00			35,00		
				459,70			459,70		
				140,00			140,00		
				486,00			486,00		
	A R I P O R T A R E						1'120,70		1'946'220,25

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						1'120,70		1'946'220,25
	SOMMANO...	m					1'120,70	3,30	3'698,31
101 H.4.60.6.d	Fornitura e stesa di sabbione per formazione cm. 10 di sottofondo e ricoprimento tubo fino a cm. 20 sopra la generatrice superiore, compreso costipamento con talpa meccanica. * PER TUBO FINO A DN 200 PER RETE H2O da rete esistente a lato parcheggio di via Moro , attraversamento parcheggio e via Moro sino a ingresso strada A strada A da rotatoria Brebemi a R2 strada B da rotatoria R2 a innesto su rete esistente intersezione via Moro/via Parri strada C da rotatoria R2 a innesto su rete esistente a lato parcheggio via Moro con attraversamento via Moro e parcheggio								
				35,00			35,00		
				459,70			459,70		
				140,00			140,00		
				486,00			486,00		
	SOMMANO...	m					1'120,70	5,70	6'387,99
102 H.4.55.26SC	SOLO OPERE DI SCAVO ED ASSISTENZA MURARIA PER posa di idrante antincendio soprassuolo a norma UNI 9485 con cappuccio di protezione e dispositivo di rottura prestabilito, in ghisa PN 16 DN 100 mm. con 2 attacchi UNI 70 e 1 attacco motopompa UNI 100, con dispositivo antigelo, completo di piedino in ghisa flangiato, bulloni, dadi, guarnizioni, con altezza 900 mm. e parte da interrare da mm. 650, compresi oneri per; fornitura e posa di saracinesca in ghisa sferoidale DN 100 , completa di volantino, riduzione flangiata 150x100 mm. Compresa esecuzione di: - operazione di scavo in trincea, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta e oneri di discarica, per condotte poste a una profondità massima di m 1,50; - , fornitura e posa di pozzetto con elementi in cls avente dimensioni interne 45x45x90e completo di chiusino in ghisa sferoidale calsse C 250, fornitura e stesa di sabbia per sottofondo e rinfianco tubazioni, fornitura, stesa e costipamento di mista naturale di cava per riempimento scavo e ricostituzione massicciata. * ALLACCIO . SU STRADE IN MACADAM PER RETE H2O strada A da rotatoria Brebemi a R2 *(par.ug.=1+1+1) strada B da rotatoria R2 a innesto su rete esistente intersezione via Moro/via Parri strada C da rotatoria R2 a innesto su rete esistente a lato parcheggio via Moro con attraversamento via Moro e parcheggio *(par.ug.=1+1+1)								
			3,00				3,00		
			3,00				3,00		
	SOMMANO...	cad.					6,00	500,00	3'000,00
103 H.4.70.46.sc	Opere di scavo ed assistenza muraria per operazione di collegamento alle reti esistenti metanodotto ed acquedotto mediante ricerca tubazioni condotta principale e oneri per scavo a mano in trincea e reinterro, fornitura e posa di sabbia per rinfianco tubo, trasporto alla discarica del materiale di risulta. Compresi altresì oneri per ripristino provvisorio della pavimentazione in bitumato. * PER RETI CH4 e H2O IN ACCIAIO o PEAD con profondità sino a m. 1.50 PER RETI H2O *(par.ug.=1+1+1)								
			3,00				3,00		
	SOMMANO...	cad.					3,00	600,00	1'800,00
104 H.4.70.5.sca	Opere di scavo ed assistenza per esecuzione allacciamento stradale di utenza ACQUA O GAS con								
	A R I P O R T A R E								1'961'106,55

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								1'961'106,55
	tubazioni in acciaio o in PEAD fino a DN 4" per lunghezza fino a 8,00 m, comprendente: scavo in trincea, carico e trasporto a discarica del materiale ed oneri di discarica, per condotte allocate ad una profondità massima di m 1,50 rispetto al piano stradale in progetto; - fornitura e stesa di sabbia per sottofondo e rinfianco, fornitura, posa e costipamento mista naturale di cava per riempimento scavo e ricostituzione massiciata, fornitura, stesa e cilindratura di mista di cava sp. minimo cm 50:						15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	150,00	2'250,00
105 H.4.70.5.sca1	Opere di scavo ed assistenza per esecuzione allacciamento stradale di utenza acqua o gas con tubazioni in acciaio o in PEAD fino a DN 4" per lunghezza fino a 8,00 m, comprendente: scavo in trincea, carico e trasporto a discarica del materiale ed oneri di discarica, per condotte allocate ad una profondità massima di m 1,50 rispetto al piano stradale in progetto; - fornitura e stesa di sabbia per sottofondo e rinfianco, fornitura, posa e costipamento mista naturale di cava per riempimento scavo e ricostituzione massiciata, fornitura, stesa e cilindratura di mista di cava sp. minimo cm 50: sovrapprezzo per ogni metro oltre i 8.00 m						40,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	4,00			40,00	10,00	400,00
106 A.3.40.10	Solo fornitura franco cantiere di chiusini e forate per pozzetti in ghisa grigia, lamellare : tipo leggero - medio o pesante di qualsiasi dimensione commerciale - classe B 125., C 250 o D 400 PER CHIUSINI A CAMPANA SU SARACINESCHE * (par.ug.=3+3+3)						198,00		
	SOMMANO...	kg	9,00			22,000	198,00	1,60	316,80
107 H.4.20.36.b	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori a) ** fino al peso di 30 kg PER CHIUSINI A CAMPANA SU SARACINESCHE * (par.ug.=3+3+3)						198,00		
	SOMMANO...	cadauno	9,00			22,000	198,00	45,00	8'910,00
	Parziale URBANIZZAZIONE PRIMARIA (SbCat 1) euro								37'858,03
	Parziale RETE H2O - OPERE DI SCAVO E MURARIE (Cat 14) euro								37'858,03
	Parziale OG3 - Strade (SpCat 1) euro								37'858,03
	A R I P O R T A R E								1'972'983,35

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								1'972'983,35
108 H.4.55.10.d	<p>OG6 - Fognatura, acquedotto e metanodotto (SpCat 2) RETE H2O (Cat 15)</p> <p>Fornitura, posa e saldatura per elettrofusione di condotte in PEAD (PE 100) secondo UNI 7611 e UNI 7612., conformi alla Circolare DGSIP N. 102/3990 del 02/12/1978, idonei per trasporto liquidi alimentari con marchiatura IIP e prodotto con polietilene vergine 100% in barre o rotoli, precedentemente sfilate lungo lo scavo; compresi oneri per fornitura, posizionamento di pezzi speciali e manicotti elettrosaldabili con utilizzo di macchina saldatrice, mediante utilizzo di collari di posizionamento per tubazioni oltre il diametro di 63 mm., comprese energia elettrica, fornitura, posizionamento e saldatura pezzi speciali (tee, curve, cartelle e flange), fornitura e posa di nastro segnalatore con inserto metallico per la localizzazione tubazioni non metalliche, con scritta "Attenzione tubi acqua" e collaudo secondo le vigenti disposizioni al riguardo. * DE 200 MM</p> <p>PER RETE H2O STRADA A da rete esistente a lato parcheggio di via Moro, attraversamento parcheggio e via Moro sino a ingresso strada A strada A da rotatoria Brebemi a R2 strada B da rotatoria R2 a innesto su rete esistente intersezione via Moro/via Parri strada C da rotatoria R2 a innesto su rete esistente a lato parcheggio via Moro con attraversamento via Moro e parcheggio</p>								
	SOMMANO...	m					1'120,70	65,00	72'845,50
109 H.4.55.15.c	<p>Fornitura e posa di saracinesca per acquedotto in ghisa sferoidale del tipo a corpo piatto PN 16 con cuneo gommato conforme alla Circolare Ministero Sanita' n. 102 e alla norma ISO 9001-UNI EN 29001 completa di collari del tipo a manicotto flangiato tipo G.F o Pont-A- Mousson o controflange e volantino di manovra. * DN 125 per innesti- saracinesche su rete esistente *(par.ug.=2+2+2)</p>								
	SOMMANO...	cad	6,00				6,00	306,00	1'836,00
110 H.4.55.15.d	<p>Fornitura e posa di saracinesca per acquedotto in ghisa sferoidale del tipo a corpo piatto PN 16 con cuneo gommato conforme alla Circolare Ministero Sanita' n. 102 e alla norma ISO 9001-UNI EN 29001 completa di collari del tipo a manicotto flangiato tipo G.F o Pont-A- Mousson o controflange e volantino di manovra. * DN 200 per innesti- saracinesche su rete nuova *(par.ug.=1+1+1)</p>								
	SOMMANO...	cad	3,00				3,00	459,20	1'377,60
111 H.4.70.15.aI	<p>Opere da idraulico per esecuzione di allacciamento stradale per utenza acqua potabile in PEAD fino a DN 3" per lunghezza fino a 8,00 m, comprendente: - - fornitura, scarico, sfilamento, posa e saldatura delle tubazioni in PEAD PN 10, - fornitura, posizionamento ed elettrosaldatura derivazione per allacci da 3" e 4", foratura tubazione esistente e posizionamento di collare di derivazione per allacci sino a DN 2", fornitura e posizionamento di valvola a sfera di morosità o</p>								
	A R I P O R T A R E								2'049'042,45

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								2'049'042,45
112 H.4.70.15.b.I	<p>saracinesca da 2" e 3", fornitura e posa in opera di tubo riparatore per manovra in pvc diametro 125 mm avente lunghezza fino a m 1,00,</p> <p>SOMMANO...</p> <p>Opere da idraulico per esecuzione di allacciamento stradale per utenza acqua potabile in PEAD fino a DN 3" per lunghezza fino a 8,00 m, comprendente: - - fornitura, scarico, sfilamento, posa e saldatura delle tubazioni in PEAD PN 10, - fornitura, posizionamento ed elettrosaldatura derivazione per allacci da 3" e 4", foratura tubazione esistente e posizionamento di collare di derivazione per allacci sino a DN 2", fornitura e posizionamento di valvola a sfera di morosita' o saracinesca da 2" e 3", fornitura e posa in opera di tubo riparatore per manovra in pvc diametro 125 mm avente lunghezza fino a m 1,00, * SOVRAPREZZO PER OGNI M. OLTRE GLI 8.00M</p>	cad					15,00		
							15,00	440,00	6'600,00
			10,00	4,00			40,00		
	SOMMANO...	cad					40,00	35,00	1'400,00
113 H.4.55.26.I	<p>Opere da idraulico per fornitura e posa di idrante antincendio soprassuolo a norma UNI 9485 con cappuccio di protezione e dispositivo di rottura prestabilito, in ghisa PN 16 DN 100 mm. con 2 attacchi UNI 70 e 1 attacco motopompa UNI 100, con dispositivo antigelo, completo di piedino in ghisa flangiato, bulloni, dadi, guarnizioni, con altezza 900 mm. e parte da interrare da mm. 650, compresi oneri per; fornitura e posa di saracinesca in ghisa sferoidale DN 100 , completa di volantino, riduzione flangiata 150x100 mm.</p> <p>Compresa esecuzione di allacciamento alla rete acquedotto in PEAD da DE 110 per lunghezza fino a 8,00 m, comprendente: - - fornitura, scarico, sfilamento, posa e saldatura delle tubazioni in PEAD PN 10, - fornitura, posizionamento ed elettrosaldatura derivazione per allacci da 4", con inserimento di pezzo speciale a TEE in PEAD e relativi manicotti elettrosaldabili , fornitura e posizionamento di saracinesca in ghisa sferoidale PN 16 da 4". (par.ug.=3+3)</p>	cad.	6,00				6,00		
	SOMMANO...	cad.					6,00	1'100,00	6'600,00
114 H.4.70.46.b.I	<p>Opere da idraulico per operazione di collegamento alle reti esistenti metano mediante ricerca vecchio rete, taglio tubazioni , saldatura di collegamento con la nuova tubazione, ripristino rivestimento con fasce bituminose di protezione condotta principale * PER COLLEGAMENTI CON TUBAZIONI IN PEAD O ACCIAIO DA DN 100 SINO A DN 200</p>	cad.					3,00		
	SOMMANO...	cad.					3,00	400,00	1'200,00
	Parziale URBANIZZAZIONE PRIMARIA (SbCat 1) euro								91'859,10
	Parziale RETE H2O (Cat 15) euro								91'859,10
	Parziale OG6 - Fognatura, acquedotto e metanodotto (SpCat 2) euro								91'859,10
	A R I P O R T A R E								2'064'842,45

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								2'064'842,45
	OG3 - Strade (SpCat 1) VARIE (Cat 17)								
115 H.4.20.37.a	Operazione di rimozione e rimessa in quota di chiusini e caditoie in ghisa, compresi oneri per fornitura materiale e prestazione delle opere murarie occorrenti alla messa in quota secondo la nuova livelletta stradale. * a) fino al peso di 30 kg chiusini su via A. Moro						15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	53,00	795,00
116 H.4.20.37.b	Operazione di rimozione e rimessa in quota di chiusini e caditoie in ghisa, compresi oneri per fornitura materiale e prestazione delle opere murarie occorrenti alla messa in quota secondo la nuova livelletta stradale. b) oltre 30 kg fino a 60 kg chiusini su via A. Moro						20,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	70,00	1'400,00
117 H.4.20.37.c	Operazione di rimozione e rimessa in quota di chiusini e caditoie in ghisa, compresi oneri per fornitura materiale e prestazione delle opere murarie occorrenti alla messa in quota secondo la nuova livelletta stradale. *c) oltre 60 kg chiusini su via A. Moro						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	80,00	800,00
	Parziale URBANIZZAZIONE PRIMARIA (SbCat 1) euro								2'995,00
	Parziale VARIE (Cat 17) euro								2'995,00
	A R I P O R T A R E								2'067'837,45

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								2'067'837,45
	SEGNALETICA (Cat 16)								
118 U.SEG. 4.20.a1	Formazione di impianto di segnaletica orizzontale per tutta l'area dell'intervento a partire dalla rotonda Brebemi, sino alla rotonda R3 queste ed innesti compresi (nel tratto oggetto di intervento), e tutti gli attestamenti su di esse , eseguito in conformita' al disegno esecutivo, mediante esecuzione delle seguenti operazioni: formazione di strisce continue, rettilinee o curve aventi , per una lunghezza totale di circa m. 8000.00 di cui 5000 con larghezza di cm 15 e per una lunghezza di circa 3000,00 m. aventi larghezza di cm 12 ; formazione di linee d'arresto, zebraure, isole di traffico, fasce pedonali, cordature ecc., misurate secondo la superficie effettivamente coperta e di frecce direzionali, lettere, numeri, misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto, per una superficie complessiva di circa m2 600.00 (comprese cordature in giallo/nero delle aiuole rotonda) il tutto eseguito con vernice bianca o gialla rifrangente. Nel prezzo sono inclusi oneri per la formazione di segnaletica provvisoria eseguita al momento della formazione del primo strato bituminoso in attesa della formazione del tappeto d'usura; * IL TUTTO A CORPO					1,00			
	SOMMANO...	corpo					1,00	8'000,00	8'000,00
119 H.4.95.5.b	Fornitura e posa in opera di segnali stradali omologati, tipo triangolari, simbologia varia, completi di attacchi. * LATO 90 CM CLASSE 2					15,00			
	SOMMANO...	cad				15,00	54,10	811,50	
120 H.4.95.10.d	Fornitura e posa in opera di segnali stradali omologati, tipo circolari, simbologia varia, completi di attacchi. * DIAMETRO 60 CM CLASSE 2					30,00			
	SOMMANO...	cad				30,00	48,50	1'455,00	
121 H.4.95.15.a	Fornitura e posa in opera di segnali stradali omologati, tipo ottagonali o quadrati, simbologia varia, completi di attacchi, classe 2. * LATO 60 CM					15,00			
	SOMMANO...	cad				15,00	52,50	787,50	
122 H.4.95.20.b	Fornitura e posa in opera di segnali stradali omologati, tipo rettangolari di direzione, simbologia varia, completi di attacchi, classe 2. * DIM. 125X25 CM PER STRADE URBANE					20,00			
	SOMMANO...	cad				20,00	48,20	964,00	
123 H.4.95.26.a	Fornitura e posa in opera di segnali stradali omologati, tipo rettangolari per toponomastica bifacciali, completi di staffe in alluminio diam. 60 mm, attacchi, bulloni e viti in acciaio inox, pellicola ad alta intensita' luminosa, classe 2. * DIMENSIONI 25X100					10,00			
	A R I P O R T A R E					10,00			2'079'855,45

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						10,00		2'079'855,45
	SOMMANO...	cad.					10,00	61,00	610,00
124 H.4.95.27.c	Fornitura e posa in opera di delineatori di ostacoli o di curva in lamiera di alluminio completamente rifrangenti H.I.G, tipo bombati o piano, completi di staffe in alluminio diam. 60 mm, attacchi, bulloni e viti in acciaio inox, pellicola ad alta intensita' luminosa, classe 2. * DIMENSIONI 50X44 TIPO BOMBATO						20,00		
	SOMMANO...	cad.					20,00	28,20	564,00
125 H.4.95.25.d	Fornitura e posa in opera di segnali stradali omologati, tipo rettangolari e/o per completamento segnaletica, simbologia varia, completi di attacchi, classe 2. * DIMENSIONI 50X25 CM O 60X20						20,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	25,00	500,00
126 H.4.95.30.b	Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato, completi di spinotti alla base, tappo di chiusura e dispositivo antirotazione, aventi sp. di mm 2,4. * DIAMETRO 60 MM								
	SOMMANO...	m	70,00 20,00				245,00 40,00	6,90	1'966,50
127 H.4.95.50	Formazione di plinto per posa in opera di palo per segnaletica verticale eseguito con cls, confezionato a kg. 250 di cemento R. 325 dimensioni cm. 40x40x40, compresi oneri per scavo e reinterro a mano o con mezzo meccanico e allontanamento del materiale di risulta. (par.ug.=70+20)						90,00		
	SOMMANO...	cad					90,00	25,60	2'304,00
	Parziale URBANIZZAZIONE PRIMARIA (SbCat 1) euro								17'962,50
	Parziale SEGNALETICA (Cat 16) euro								17'962,50
	Parziale OG3 - Strade (SpCat 1) euro								20'957,50
	Parziale LAVORI A CORPO euro								2'085'799,95
	A R I P O R T A R E								2'085'799,95

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								2'085'799,95
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	OG10 - Impianti elettrici per I.P. (SpCat 4) IMPIANTO I.P. opere urb. primaria (Cat 18) URBANIZZAZIONE PRIMARIA (SbCat 1)								
128 IP-IT1/STU- S/1M	Fornitura e posa in opera di armatura a LED per illuminazione stradale. Telaio e copertura in lega di alluminio pressofuso, dissipatore in alluminio pressofuso, guarnizione di tenuta in poliuretano, gruppo ottico, modulo LED e piastra di cablaggio estraibili in campo, attacco testa-palo o braccio in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706 Ø33÷Ø76 mm, possibile inclinazione testa-palo e braccio, gancio di chiusura in alluminio e molla in acciaio inox, IP66, IK08, classe II, 220÷240V - 50/60Hz, alimentatore elettronico ad alta efficienza in classe di isolamento II, corredato di test di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantisca il funzionamento con altri apparecchi elettronici, dotato di protezione termica, protezione contro il corto circuito e protezione contro le sovratensioni. Corrente LED: 700mA, Fattore di potenza: >0.9, vita gruppo ottico (Ta= 25°C) 525mA: >70.000hr B20L80, risparmio energetico con dimmerazione automatica. Temperatura di colore: 4000K, CRI = 70, Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP, Full cut-off, efficienza minima sorgente LED: 130lm/W @ 700mA, Tj=85°C, efficienza apparecchio con Ta 25° lm/W =98, tenuta all'impulso con armatura in classe II =6kV. Conforme EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, marcatura CE, UNI EN 10819. Tipo ITALO 1 a 1 moduli 21W STU-S della ditta AEC o equivalente. PER PISTE E MARCIAPIEDI						40,00		
	SOMMANO...	cadauno					40,00	390,00	15'600,00
129 IP-IT1/STW/ 4M	Fornitura e posa in opera di armatura a LED per illuminazione stradale. Telaio e copertura in lega di alluminio pressofuso, dissipatore in alluminio pressofuso, guarnizione di tenuta in poliuretano, gruppo ottico, modulo LED e piastra di cablaggio estraibili in campo, attacco testa-palo o braccio in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706 Ø33÷Ø76 mm, possibile inclinazione testa-palo e braccio, gancio di chiusura in alluminio e molla in acciaio inox, IP66, IK08, classe II, 220÷240V - 50/60Hz, alimentatore elettronico ad alta efficienza in classe di isolamento II, corredato di test di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantisca il funzionamento con altri apparecchi elettronici, dotato di protezione termica, protezione contro il corto circuito e protezione contro le sovratensioni. Corrente LED: 500mA, Fattore di potenza: >0.9, vita gruppo ottico (Ta= 25°C) 525mA: >70.000hr B20L80, risparmio energetico con dimmerazione automatica. Temperatura di colore: 4000K, CRI = 70, Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP, Full cut-off, efficienza minima sorgente LED: 130lm/W @ 700mA, Tj=85°C, efficienza apparecchio con Ta 25° lm/W =98, tenuta all'impulso con armatura in classe II =6kV. Conforme EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, marcatura CE, UNI EN 10819. Tipo ITALO 1 a 4 moduli 78W STW della ditta AEC o equivalente. PER ROTATORIE						12,00		
	SOMMANO...	cadauno					12,00	580,00	6'960,00
	A R I P O R T A R E								2'108'359,95

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								2'108'359,95	
130 IP-IT1/S05/ 4M	<p>Fornitura e posa in opera di armatura a LED per illuminazione stradale. Telaio e copertura in lega di alluminio pressofuso, dissipatore in alluminio pressofuso, guarnizione di tenuta in poliuretano, gruppo ottico, modulo LED e piastra di cablaggio estraibili in campo, attacco testa-palo o braccio in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706 Ø33÷Ø76 mm, possibile inclinazione testa-palo e braccio, gancio di chiusura in alluminio e molla in acciaio inox, IP66, IK08, classe II, 220÷240V - 50/60Hz, alimentatore elettronico ad alta efficienza in classe di isolamento II, corredato di test di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantisca il funzionamento con altri apparecchi elettronici, dotato di protezione termica, protezione contro il corto circuito e protezione contro le sovratensioni. Corrente LED: 700mA, Fattore di potenza: >0.9, vita gruppo ottico (Ta= 25°C) 525mA: >70.000hr B20L80, risparmio energetico con dimmerazione automatica. Temperatura di colore: 4000K, CRI = 70, Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP, Full cut-off, efficienza minima sorgente LED: 130lm/W @ 700mA, Tj=85°C, efficienza apparecchio con Ta 25° lm/W =98, tenuta all'impulso con armatura in classe II =6kV. Conforme EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, marcatura CE, UNI EN 10819. Tipo ITALO 1 a 4 moduli 76W S05 della ditta AEC o equivalente.</p> <p>ARMATURE PER SEDE STRADALE</p>									
	SOMMANO...	cadauno					25,00 4,00			
							29,00	460,00	13'340,00	
131 IP-IT1/STW/ 2M	<p>Fornitura e posa in opera di armatura a LED per illuminazione stradale. Telaio e copertura in lega di alluminio pressofuso, dissipatore in alluminio pressofuso, guarnizione di tenuta in poliuretano, gruppo ottico, modulo LED e piastra di cablaggio estraibili in campo, attacco testa-palo o braccio in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706 Ø33÷Ø76 mm, possibile inclinazione testa-palo e braccio, gancio di chiusura in alluminio e molla in acciaio inox, IP66, IK08, classe II, 220÷240V - 50/60Hz, alimentatore elettronico ad alta efficienza in classe di isolamento II, corredato di test di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantisca il funzionamento con altri apparecchi elettronici, dotato di protezione termica, protezione contro il corto circuito e protezione contro le sovratensioni. Corrente LED: 700mA, Fattore di potenza: >0.9, vita gruppo ottico (Ta= 25°C) 525mA: >70.000hr B20L80, risparmio energetico con dimmerazione automatica. Temperatura di colore: 4000K, CRI = 70, Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP, Full cut-off, efficienza minima sorgente LED: 130lm/W @ 700mA, Tj=85°C, efficienza apparecchio con Ta 25° lm/W =98, tenuta all'impulso con armatura in classe II =6kV. Conforme EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, marcatura CE, UNI EN 10819. Tipo ITALO 1 a 2 moduli 52W STW della ditta AEC o equivalente. PER SEDI STRADALI</p>									
	SOMMANO...	cadauno					12,00			
							12,00	410,00	4'920,00	
132 IP-PC05	Fornitura e posa in opera di palo conico da interrare fe/zn, di altezza fuori terra da 5 mt, realizzato in acciaio zincato a caldo in conformità alla norma UNI EN ISO 1461,									
	A R I P O R T A R E								2'126'619,95	

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								2'126'619,95
	spessore di 4 mm, idoneo per resistere alla spinta dinamica del vento in conformità alle normative vigenti, rispondente ai requisiti della norma europea UNI EN 40, completo di guaina in polietilene applicata a caldo, con spessore di 4mm. Per una lunghezza di 400 mm. Dotato di portello a toppa a filo palo da 186x46 mm con chiusura antivandalo, morsettiera in doppio isolamento da 4 poli da 16A e due fusibili di protezione, IP 43 sul perimetro del coperchio, IP 23B in zona ingresso cavi, IK 08. Completo di: posa in blocco di fondazione, collarino in calcestruzzo e quanto altro necessario per dare il palo completo, comprese tutte le prove funzionali necessarie. PER PISTE E MARCIAPIEDI						40,00		
	SOMMANO...	cadauno					40,00	270,00	10'800,00
133 IP-PC09	Fornitura e posa in opera di palo conico da interrare fe/zn, di altezza fuori terra da 9,00 mt, realizzato in acciaio zincato a caldo in conformità alla norma UNI EN ISO 1461, spessore di 4 mm, idoneo per resistere alla spinta dinamica del vento in conformità alle normative vigenti, rispondente ai requisiti della norma europea UNI EN 40, completo di guaina in polietilene applicata a caldo, con spessore di 4mm. Per una lunghezza di 400 mm. Dotato di portello a toppa a filo palo da 186x46 mm con chiusura antivandalo, morsettiera in doppio isolamento da 4 poli da 16A e due fusibili di protezione, IP 43 sul perimetro del coperchio, IP 23B in zona ingresso cavi, IK 08. Completo di: posa in blocco di fondazione, collarino in calcestruzzo e quanto altro necessario per dare il palo completo, comprese tutte le prove funzionali necessarie. PER SEDI STRADALI E ROTATORIE						37,00		
	SOMMANO...	cadauno					37,00	560,00	20'720,00
134 IP- LAMPEGGI ANTI	Fornitura e posa in opera di LED Box bandiera in alluminio con attacco palo 90mm verniciato a polveri epossidiche avente le dimensioni di 600 x 160 x 60mm e contenete n°4 proiettori a LED Basic 102 certificati UNI EN 12352 L2H. Il dispositivo dovrà essere a comando esterno ed avere un assorbimento totale di circa 15W. LAMPEGGIANTI						12,00		
	SOMMANO...	cadauno					12,00	300,00	3'600,00
135 IP- CONNESSI ONI	Fornitura e posa in opera di coppia di giunti in GEL riaccessibile in classe II per cavi tipo FG7R 0,6/1kV da 1,5-50 mmq. Involucro in antiurto, riempito di gel stabilizzato e reticolato permanente, morbido ed elastico, combinato con connettore diritto o di derivazione che viene posizionato e fissato con precisione all'interno. Approvazione norme CEI 20-33 e CEI 20-63, IP68. Tipo Raytech o equivalente. CONNESSIONI (par.ug.=41+40+20)						101,00		
	SOMMANO...	cadauno	101,00				101,00	35,00	3'535,00
136 IP- FG16OR16 2x2,5	Fornitura e posa in opera in canalizzazione già predisposta di conduttore multipolare, isolato in gomma G16 con guaina in PVC qualità R16, non propagante l'incendio e la fiamma a contenuta emissione di gas corrosivi in caso d'incendio tipo FG16OR16 0,6/1 kV sez.								
	A R I P O R T A R E								2'165'274,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'165'274,95
	2x2,5 mmq. Conforme CPR regolamento 305/2011/UE norma EN50575:2014+A1:2016 certificato IMQ e CE.			800,00			800,00		
	SOMMANO...	m					800,00	2,40	1'920,00
137 IP- FG16OR16 2x4	Fornitura e posa in opera in canalizzazione già predisposta di conduttore multipolare, isolato in gomma G16 con guaina in PVC qualità R16, non propagante l'incendio e la fiamma a contenuta emissione di gas corrosivi in caso d'incendio tipo FG16OR16 0,6/1 kV sez. 2x2,5 mmq. Conforme CPR regolamento 305/2011/UE norma EN50575:2014+A1:2016 certificato IMQ e CE.						500,00		
	SOMMANO...	m					500,00	3,00	1'500,00
138 IP-FG16R16 1x6	Fornitura e posa in opera in canalizzazione già predisposta di conduttore multipolare, isolato in gomma G16 con guaina in PVC qualità R16, non propagante l'incendio e la fiamma a contenuta emissione di gas corrosivi in caso d'incendio tipo FG16R16 0,6/1 kV sez. 1x6 mmq. Conforme CPR regolamento 305/2011/UE norma EN50575:2014+A1:2016 certificato IMQ e CE.			3000,00			3'000,00		
	SOMMANO...	m					3'000,00	2,20	6'600,00
139 IP-QUADRO ELETT. Q1	Fornitura e posa in opera di quadro equipaggiato di tutti gli accessori per il montaggio di soli apparecchi modulari, costruito in Poliestere a doppio isolamento IP65. Esecuzione per montaggio a vista, completo di portella trasparente con serratura a chiave. Il quadro installato nella posizione indicata in planimetria, sarà completo di tutte le apparecchiature di protezione, segnalazione e comando come specificato nella nostra tavola di progetto Completo di accessori vari di cablaggio, morsetti, fileria, targhette, capicorda ed ogni altro serve a dare il quadro completo e funzionante in opera, comprese tutte le prove funzionali necessarie, l'aggiornamento dello schema definitivo e la dichiarazione di conformità alla Norma CEI 17-13 e successive varianti.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	4'200,00	4'200,00
	Parziale URBANIZZAZIONE PRIMARIA (SbCat 1) euro								93'695,00
	Parziale IMPIANTO I.P. opere urb. primaria (Cat 18) euro								93'695,00
	Parziale OG10 - Impianti elettrici per I.P. (SpCat 4) euro								93'695,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro								93'695,00
	A R I P O R T A R E								2'179'494,95

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								2'179'494,95
	LAVORI A CORPO								
	OG3 - Strade (SpCat 1)								
	ONERI DI SICUREZZA PRIMARIA (Cat 19)								
	URBANIZZAZIONE PRIMARIA (SbCat 1)								
140 ON SIC 1 prim	Oneri per la sicurezza . D.Lgs. 81/2008. La stima dei costi sulla sicurezza valutata in base alle previsioni contenute nell'allegato Piano di sicurezza e coordinamento e' da ritenersi fissa ed invariabile quindi non soggetta a ribasso. Eventuali variazioni apportate al piano , avranno come unico scopo, il raggiungimento di un maggior grado di sicurezza dei lavoratori, senza costituire diritto, da ambo le parti alla rettifica dei costi in materia di sicurezza. L'importo verra' liquidato in percentuale all'effettivo stato di avanzamento dei lavori.						1,00		
	SOMMANO...	corpo					1,00	40'000,00	40'000,00
	Parziale URBANIZZAZIONE PRIMARIA (SbCat 1) euro								40'000,00
	Parziale ONERI DI SICUREZZA PRIMARIA (Cat 19) euro								40'000,00
	Parziale OG3 - Strade (SpCat 1) euro								40'000,00
	A R I P O R T A R E								2'219'494,95

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								2'219'494,95
141 H.4.10.05	<p>OS24 - Verde e arredo urbano (SpCat 3) OPERE MOVIMENTI TERRA (Cat 20) URBANIZZAZIONE SECONDARIA (SbCat 2)</p> <p>Scoticamento di terreno vegetale fino alla profondità di 30 cm, escluso il reinterro, da eseguirsi con mezzi meccanici a) compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto entro l'area di cantiere fino alla distanza massima di 100 metri area a verde V1</p> <p style="text-align: right;">Parziale...</p> <p>aree a verde V2</p> <p style="text-align: right;">Parziale...</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2					7'463,56 83,76 58,96		
							7'606,28		
							11'688,71 521,98 1'392,00		
							13'602,69		
							21'208,97	1,45	30'753,01
142 H.4.10.10 b	<p>Scavo di sbancamento per la formazione piste ciclabili nel verde, eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di murature a secco, le rocce tenere, esclusa la roccia dura da mina o da martellone demolitore ed i trovanti di dimensioni superiori a m3 1,000. Nel prezzo è compreso: - l'onere per la rimozione del terreno vegetale, il suo accumulo nelle aree a verde ai lati delle piste, per il suo successivo utilizzo per sagomatura aree a verde; - l'onere per l'estirpazione delle ceppaie, - l'onere per la costruzione dei riparti per argine di contenimento massicciata stradale così come prevista nelle sezioni di progetto mediante il paleggiamento trasversale e il paleggiamento longitudinale nell'ambito del cantiere del materiale di scavo, - l'onere della profilatura delle rampe e della sagomatura della banchina come indicato nella sezione tipo; - l'onere della predisposizione dell'imposta d'appoggio per i riparti; - l'onere della sagomatura e rullatura del piano viabile. Ai fini contabili, sarà computato solamente il volume scavato sulla base dei parametri indicati nelle sezioni tipo. si prevede uno sbancamento medio di cm 30 con una largh. media di m. 3,00 per percorso su verde V1</p> <p>(larg.=(3,00+4,50)/2) piazzezza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3	153,90				122,40 58,05 14,63 46,17	4,68	1'129,05
143 H.4.10.18/a	<p>Sistemazione terreno per formazione aree a verde con movimentazione di materiale nell'ambito delle aree di cantiere mediante l'esecuzione delle seguenti operazioni: * rimozione dello strato di terreno di coltivo nelle aree da destinare a verde ed accatastamento in loco del materiale; * operazione di ripuntatura del terreno con ripuntatore a 3 o 5 punte di altezza minima 70. cm, trainato da motrice con potenza superiore ai 100 hp, tale operazione da eseguire su aree già soggette a passaggio mezzi meccanici, ha lo scopo di movimentare l'attuale terreno al fine di permettere il drenaggio delle acque meteoriche e potrà essere eseguita anche con escavatore cingolato mediante movimentazione di uno strato di terreno di altezza cm 70;</p>								
	A R I P O R T A R E								2'251'377,01

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								2'251'377,01
	<p>*spandimento del materiale di scavo proveniente dalle operazioni di sbancamento delle strade e parcheggi , compreso oneri per carico di materiale precedentemente accatastato nel cantiere od in aree limitrofe fino a km 1.00 , trasporto , stesa secondo le livellette di progetto e sagomatura imposta dalla D.L. con formazione di avallamenti e ricariche, costipamento con idonei mezzi meccanici.</p> <p>* formazione strato finale con terreno coltivo precedentemente accatastato nel cantiere od in aree limitrofe fino a km 1 , compresi oneri di carico trasporto , stesa secondo le livellette di progetto , anche mediante formazione di rilievi, dune, collinette e sagomatura imposte dalla D.L., costipamento con idonei mezzi meccanici.</p> <p>Valutazione per ogni m2 di area interessata , si prevede una movimentazione media di circa 1.50 m3 per ogni m2 di area interessata dalla sistemazione.</p> <p>area a verde V1</p>						7'463,56 83,76 58,96		
	a dedurre aree pavimentate dei percorsi ciclopedonali		-1,00	136,00	2,500		-340,00		
	(larg.=(2,50+3,50)/2)		-1,00	64,50	2,500		-161,25		
	piazzetta		-1,00	13,00	3,000		-39,00 -153,90		
	Parziale...	m2					6'912,13		
	area a verde V2						11'688,71 521,98 1'392,00		
	Parziale...	m2					13'602,69		
	Sommano positivi...	m2					21'208,97		
	Sommano negativi...	m2					-694,15		
	SOMMANO...	m2					20'514,82	5,90	121'037,44
	Parziale URBANIZZAZIONE SECONDARIA (SbCat 2) euro								152'919,50
	Parziale OPERE MOVIMENTI TERRA (Cat 20) euro								152'919,50
	A R I P O R T A R E								2'372'414,45

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								2'372'414,45
	FORMAZIONE PRATO (Cat 21)								
144 I.4.10.5	Formazione di prato mediante fresatura per una profondità di cm. 5, seminagione, rastrellatura, livellamento, asportazione di elementi estranei, rullatura, compresi miscuglio di semi di graminace nella quantità di gr. 20-25 m2 con gr. 100/m2 di concime organico minerale, bagnatura e 1^ taglio. area a verde V1						7'463,56 83,76 58,96		
	a dedurre aree pavimentate dei percorsi ciclopedonali		-1,00	136,00	2,500		-340,00		
	(larg.=(2,50+3,50)/2)		-1,00	64,50	2,500		-161,25		
	piazzetta		-1,00	13,00	3,000		-39,00 -153,90		
	Parziale...	m2					6'912,13		
	aree a verde V2						11'688,71 521,98 1'392,00		
	Parziale...	m2					13'602,69		
	Sommano positivi...	m2					21'208,97		
	Sommano negativi...	m2					-694,15		
	SOMMANO...	m2					20'514,82	1,75	35'900,93
145 I.4.10.001.a	Fornitura in opera di impianto di irrigazione composto da tubazioni in polietilene HD di opportuno diametro compreso lo scavo il reinterro e composto da a) Programmatore elettronico idoneo al controllo di elettrovalvole in 24 V.ac., con le seguenti caratteristiche: triplo programma + programma a goccia tempo per settore da 0 a 12 ore oppure da 0 a 120 minuti- 6 partenze al giorno per programma ciclo variabile di 2, 3, 5, 7 giorni 4 tipi di ciclo irriguo (a scelta, ciclico, giorni pari, giorni dispari), calendario di 365 giorni tempo di pausa fra le stazioni, partenza ritardata del ciclo irriguo programma di soccorso Water Budget da 0 a 300% Specifiche: trasformatore interno tensione primaria 220/240 V.ac.-50 Hz tensione secondaria 26,5 V-50 Hz Compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore; i collegamenti elettrici degli automatismi; il cablaggio dei cavi il collaudo Programmatore in grado di comandare fino a 12 zone b) Sensore pioggia in grado di sospendere automaticamente l'irrigazione in caso di pioggia, provvisto di regolatore della soglia d'intervento c) Sensore di umidità in grado di sospendere automaticamente l'irrigazione, provvisto di regolatore della soglia d'intervento d) Provvista e posa in opera di elettrovalvole automatiche a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V., corpo in resina sintetica "Cycolac", viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, PN 10, per pressione di esercizio di 0,7÷ 10,5 Kg/cmq, regolazione manuale del flusso, apertura manuale, possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola dalla rete idrica. Solenoide in 24V. - 50/60 Hz. Compreso: il tracciamento e lo scavo di trincea per l'alloggiamento; l'intercettazione della rete idrica; la regolazione del fondo dello scavo ed ogni altro accorgimento per assicurare un perfetto equilibrio statico,								
	A R I P O R T A R E								2'408'315,38

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								2'408'315,38
	<p>l'installazione della valvola; l'allacciamento alla rete idrica; il collegamento degli automatismi; il collaudo. Elettrovalvola in linea Attacco alla rete: $\varnothing 1''$ F Campo di portata: $13 \div 116 \text{ l/m'}$ Campo di pressione: $0,7 \div 10,5 \text{ Kg/cmq}$ Perdita di carico: $0,04 \div 0,48 \text{ Kg/cmq}$ e) irrigatori dinamici in resina sintetica "Cycolac" a scomparsa, movimento a turbina idraulica con demoltiplicatore, molla di richiamo della torretta porta ugelli in acciaio inossidabile, guarnizione parasabbia, completo di filtro, statore auto regolante, dotato di frizione per la determinazione dell'angolo di lavoro compreso tra 30° e 330° oppure a pieno cerchio, atto ad ospitare ugelli con traiettoria standard (25°) e ugelli a bassa traiettoria (15°), con consumo idrico proporzionale all'angolo di lavoro, ugello bigetto con possibilità di regolazione della gittata del getto maggiore, completamente smontabile dall'alto, compreso: - il picchettamento e l'intercettazione della rete idrica; il montaggio dell'irrigatore; la regolazione dell'angolo di lavoro; il collaudo. f) Irrigatore dinamico con caratteristiche funzionamento a 343 kPa ($3,5 \text{ kg/cmq}$). Escursione della torretta: 10 cm a staffa, Ti, gomito, prolunga regolabile. Angolo di lavoro: 30° e 330°, 360°. gittata: 6,2 mt g) posa in opera di pozzetti in resina sintetica costruiti in materiale termoplastico, rigido, a struttura solida non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compreso: L'ala gocciolante per alberature. la formazione e la regolazione del piano di posa; la rinfiancatura ed il pareggiamento con materiali provenienti dallo scavo. h) Pozzetto in resina rettangolare, con chiusura a scatto e molla di sicurezza, con dimensioni: Altezza: 30 cm. Larghezza: 49 cm. Lunghezza: 38 cm.. Provvista e posa in opera di idrante ad attacco rapido, composto da valvola clapet accoppiabile ad una chiave con attacco a baionetta, in plastica, coperchio in plastica per impedire l'ostruzione del foro a chiave non inserita, guarnizione in gomma, compresa la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte. Idrante con: Calibro: $_''$ Attacco: $_''/1''$ Coperchio: plastica Chiave di accoppiamento per idrante: Calibro: $_''$ Attacco M: $_''$ Il tutto valutato a mq di superficie servita escluso il solo allacciamento alla rete idrica; - reinterro degli scavi eseguito a macchina, o parzialmente a mano; - formazione di pozzetto di adeguate dimensioni per contenimento collettore e valvole, realizzato in prisme piene sp. cm 20 o in cls, compresa la fornitura e posa di chiusino carrabile, in ghisa o in lamiera zincata; - il tutto come riportato negli elaborati di progetto e valutato per ogni m2 di tappeto irrigato e per superfici di qualunque forma e dimensione. * PER IMPIANTI DI QUALUNQUE DIMENSIONE area a verde V1</p>						7'463,56 83,76 58,96		
	a dedurre aree pavimentate dei percorsi ciclopdonali		-1,00	136,00	2,500		-340,00		
	(larg.=(2,50+3,50)/2)		-1,00	64,50	2,500		-161,25		
	piazzetta		-1,00	13,00	3,000		-39,00 -153,90		
	A R I P O R T A R E						6'912,13		2'408'315,38

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						6'912,13		2'408'315,38
	Sommano positivi...	m2					7'606,28		
	Sommano negativi...	m2					-694,15		
	SOMMANO...	m2					6'912,13	7,00	48'384,91
	Parziale URBANIZZAZIONE SECONDARIA (SbCat 2) euro								84'285,84
	Parziale FORMAZIONE PRATO (Cat 21) euro								84'285,84
	A R I P O R T A R E								2'456'700,29

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								2'456'700,29
146 I.4.10.20.c	<p>ALBERATURE ED ALTRE ESSENZE ARBOREE (Cat 22)</p> <p>Fornitura e messa a dimora di cespugli fioriferi in varietà' (HYBISUM-KERRIA-SPIRAGA-WEIGELIA-SYRINGA- ECC.) con apparato radicale ben accestito, prodotti da seme o talea con almeno due anni di trapianto, in vaso cm.18 o in zolla , altezze da 0.80 a m. 1.20 in ragione sino a 4-5 al mq. del tipo indicato dalla DD.LL., compreso diserbo dell'area di posa e successiva fresatura,rimozione di materiale grossolano e fornitura di terreno coltivo necessario al rialzo della zona di posa del cespugli, fornitura e stesa di torba bionda concime,telo pacciamante (film plastico nero) e corteccia di pino sp. cm 4-5 da posare come pacciamatura di copertura sopra il telo.</p> <p>Tutte le essenze fornite dovranno essere dotate di certificazione con riportata la zona di provenienza.</p> <p>Compresa la fornitura e posa di tubo ala gocciolante in PVC da 1/2" per irrigazione, da posare in fase di allestimento.</p> <p>per formazione macchie aree a verde V1 - circa mq 100 con n. 4 -5 al mq</p> <p>per formazione macchie aree a verde V2- circa mq 150 con n. 4-5 al mq</p>								
	SOMMANO...	n	4,50	100,00		450,00			
			4,50	150,00		675,00			
						1'125,00	13,00	14'625,00	
147 I.4.20.26	<p>Fornitura e messa a dimora di rose rosse , bianche o colori a scelta della DD.LL., a cespuglio in vaso cm.14 , in ragione di 5 al mq. del tipo tappezzante indicato dalla DD.LL., compreso diserbo dell'area di posa e successiva fresatura,rimozione di materiale grossolano e fornitura di terreno coltivo necessario al rialzo della zona di posa delle rose,fornitura e stesa di torba bionda concime,telo pacciamante (film plastico nero) e corteccia di pino sp. cm 4-5 da posare come pacciamatura di copertura sopra il telo.</p> <p>Compresa la fornitura e posa di tubo ala gocciolante in PVC da 1/2" per irrigazione, da posare in fase di allestimento.</p> <p>Tutte le essenze fornite dovranno essere dotate di certificazione con riportata la zona di provenienza.</p> <p>per formazione aiuole aree a verde V1 - circa mq 50 con n. 5 al mq</p> <p>per formazione aiuole aree a verde V2- circa mq 80 con n. 5 al mq</p>								
	SOMMANO...	cadauno	5,00	50,00		250,00			
			5,00	80,00		400,00			
						650,00	13,30	8'645,00	
148 I.4.10.26.0	<p>Fornitura e messa a dimora di alberature con zolla, avente circonferenza di cm. 18-20, altezza impalcato m. 2.50 con guida centrale (non capitozzata), compresi oneri di carico, trasporto e scarico sino alla posizione definitiva d'impianto, esecuzione di buca in terreno di coltivo avente dimensioni 100x100x80 cm., riempimento della buca con terreno vegetale precedentemente rimosso, fornitura e posa in opera di 3 pali tutori di castagno scortecciati ed appuntiti, circonferenza min. cm. 20 max cm. 25, h=1,70 minima, fissati tra loro con listelli in abete sez. 2.5x5 cm., ancoraggi e legature comprese, concimazione effettuata mediante fornitura e stesa di kg. 20-25 di terriccio o torba addizionato con concime organico minerale, formazione di tornello in terra diam. cm. 80 per la ritenzione dell'acqua, compresa altresì la prima bagnatura.</p> <p>ESSENZE AUTOCTONEA FOGLIA CADUCA IN</p>								
	A R I P O R T A R E								2'479'970,29

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								2'479'970,29
	VARIETA A SCELTA DELLA D.L. * QUERCE * ONTANI * CARPINI * PLATANUS ACERIFOGLIA * TIGLIO * CELTIS AUSTRALIS * ACERI per ALBERATUE aree a verde V1 - *(par.ug.=6+8+6+5+5+7+7+7+6+3) per ALBERATUE aree a verde V2-		60,00				60,00 115,00		
	SOMMANO...	n					175,00	225,00	39'375,00
149 I.4.10.24.b	Fornitura e messa a dimora di alberature o di arbusti in varietà con zolla, del tipo ad alberello o a cespuglio avente altezza sino a m. 3.00 o con impalcato circonferenza cm 16-18 od altezza m. 2.00-3.00, anche a cespuglio ramificate dal basso compresi oneri di carico, trasporto e scarico sino alla posizione definitiva d'impianto, esecuzione di buca in terreno di coltivo avente dimensioni 60x60x60 cm., riempimento della buca con terreno vegetale precedentemente rimosso, fornitura e posa in opera di 1 palo tutore (se ritenuto necessario dalla D.L.) di castagno scortecciati ed appuntiti, circonferenza min. cm 16 max cm 20, h=1,50 minima, comprese, concimazione effettuata mediante fornitura e stesa di kg 20-25 di terriccio o torba addizionato con concime organico minerale, formazione di tornello in terra diam. cm 80 per la ritenzione dell'acqua, compresa altresì la prima bagnatura. * carpino bianco o nero, altre essenze autoctone. per formazione barriere e fasce boscate V1 * (par.ug.=20+12+20) per formazione barriere e fasce boscate V2 * (par.ug.=15*4) per formazione barriere e fasce boscate V2 * (par.ug.=10*5)		52,00 60,00 50,00				52,00 60,00 50,00		
	SOMMANO...	n					162,00	95,00	15'390,00
	Parziale URBANIZZAZIONE SECONDARIA (SbCat 2) euro Parziale ALBERATURE ED ALTRE ESSENZE ARBOREE (Cat 22) euro Parziale OS24 - Verde e arredo urbano (SpCat 3) euro								78'035,00 78'035,00 315'240,34
	A R I P O R T A R E								2'534'735,29

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								2'534'735,29	
150 H.4.15.10/a	<p style="text-align: center;">OG3 - Strade (SpCat 1) PAVIMENTAZIONI (Cat 23)</p> <p>Formazione di massicciata stradale mediante fornitura e stesa in opera mista naturale di cava e sabbia (tout-venant) di adatta granulometria, priva di sostanze organiche per formazione di massicciata stradale, il tutto da posarsi a strati non superiori a cm. 20, secondo le livellette sagomature, pendenze e per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, compresa la livellazione meccanica e cilindatura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nella voce di capitolato, misurato in opera compresso. per percorso su verde V1</p> <p>(larg.=(3,00+4,50)/2) piazzetta</p>									
	SOMMANO...	m3	153,90	136,00 64,50 13,00	3,000 3,000 3,750	0,500 0,500 0,500 0,500	204,00 96,75 24,38 76,95	402,08	28,00	11'258,24
151 H.4.15.5.a	<p>Preparazione del piano di posa della pavimentazione mediante scarificazione meccanica, fino ad una altezza massima di 10 cm, compreso livellamento, rullatura e formazione pendenze, fino alla formazione del piano atto a ricevere la pavimentazione, con movimentazione di misto stabilizzato uno spessore variabile da 5 a 15 cm ; compreso il trasporto a discarica di eventuali eccedenze, esclusa la fornitura del materiale necessario alla ricarica</p> <p>Per pavimentazioni stradali e sedi pedonali di qualunque dimensione e forma. area a verde V1 aree pavimentate dei percorsi ciclopedonali</p> <p>(larg.=(2,50+3,50)/2) piazzetta</p>									
	SOMMANO...	m2		136,00 64,50 13,00	2,500 2,500 3,000		340,00 161,25 39,00 153,90	694,15	2,70	1'874,21
152 H.3.05.005.0 B	<p>Inerti: Misto stabilizzato per preparazione piano di posa pavimentazioni bituminose. (peso medio al m3=1600 kg.) PER PREPARAZIONE E LINELETTE TRASVERSALI PAVIMENTAZIONE PISTA CICLOPEDONALE E PIAZZETTE Vedi voce n° 151 [m2 694,15] spessore medio 5 cm</p>					0,050	34,71			
	SOMMANO...	m3					34,71	16,74		581,05
153 H.4.15.12.b2	<p>Formazione di pavimentazione pista ciclopedonale nelle aree a verde mediante fornitura, trasporto e stesa con finitrice e rifiniture a mano secondo le livellette di progetto, con stesura di graniglia, (ghiaietto e/o sabbia) derivante dalla frantumazione della pietra di Zandobbio di adeguata pezzatura, compresi oneri miscela nel composto di cemento R 3.25 nella percentuale di kg 80 per metrocubo di inerte , bagnatura nella fase di miscelazione e cilindatura finale con idoneo rullo, misurazione per la superficie effettiva posata. * SP. CM 8,00 a costipazione ultimata. area a verde V1 aree pavimentate dei percorsi ciclopedonali</p>									
				136,00 64,50	2,500 2,500		340,00 161,25			
	A R I P O R T A R E						501,25			2'548'448,79

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						501,25		2'548'448,79
	(larg.=(2,50+3,50)/2) piazzetta			13,00	3,000		39,00 153,90		
	SOMMANO...	m2					694,15	9,00	6'247,35
	Parziale URBANIZZAZIONE SECONDARIA (SbCat 2) euro								19'960,85
	Parziale PAVIMENTAZIONI (Cat 23) euro								19'960,85
	Parziale OG3 - Strade (SpCat 1) euro								19'960,85
	A R I P O R T A R E								2'554'696,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'554'696,14
154 UR.ARR. 01	<p>OS24 - Verde e arredo urbano (SpCat 3) ARREDO URBANO (Cat 24)</p> <p>Fornitura e posa in opera di panchina in legno avente lunghezza cm 190 larghezza 63 cm ed altezza cm 78, formata da struttura portante in profilato in acciaio a U da mm 50 prima zincata a caldo e poi trattata brunitura come seconda protezione, n. 8 listoni dallo sp. di 45x92 mm lungh. cm 190 piattati arrotondati e smussati in testa, in legno di pino silvestre impregnato in autoclave sottovuoto a pressione con speciali sali atossici preservanti contro muffe e marciume, compreso oneri per formazione, per ogni panchina, di n. 4 plinti di ancoraggio 40x40 cad., realizzati in cls a kg 250 di cemento per area verde V1</p>						8,00		
	SOMMANO...	cad.					8,00	390,00	3'120,00
155 UR.ARR.02	<p>Fornitura e posa in opera di cestino singolo in metallo composto da:</p> <p>Palo per cestino portarifiuti, diametro 60 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento in pavimentazione o in tappeto erboso: in acciaio zincato e verniciato RAL: altezza totale fuori terra 850 mm, con flangia ;</p> <p>Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'areazione ed eventuale scarico di acqua, diametro 300 mm, altezza 450 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo o a parete: in lamiera zincata e verniciata RAL: senza coperchio - compreso oneri per formazione di plinti di ancoraggio 40x40 cad., realizzati in cls a kg 250 di cemento per area verde V1</p>						10,00		
	SOMMANO...	cad.					10,00	121,00	1'210,00
156 UR.ARR.03	<p>Fontanella in fusione di ghisa verniciata, vasca di raccolta acqua e griglia, rubinetto in ottone a pulsante e tubi zincati per l'allacciamento del rubinetto, altezza 1250 mm, larghezza 400 mm, profondità 600 mm, peso 100 kg, compreso ogni onere e magistero per la fornitura, il fissaggio a terra su predisposta base in calcestruzzo, il collegamento delle tubazioni di mandata e scarico , e formazione di pozzetto di scarico cm. 50x50 , collegamento alla fognatura e formazione di getto di basamento in cls sp. cm 15 dimensione 1.00x1.00 m. per area verde V1</p>						1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00	850,00	850,00
	<p>Parziale URBANIZZAZIONE SECONDARIA (SbCat 2) euro</p> <p>Parziale ARREDO URBANO (Cat 24) euro</p>								5'180,00 5'180,00
	A R I P O R T A R E								2'559'876,14

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								2'559'876,14
157 G.4.27.5a	<p style="text-align: center;">VARIE (Cat 28)</p> <p>Formazione di muretto spessore finito cm 40, altezza cm. 50 con paramenti esterni in pietra di cava locale (pietra di credaro) sp. 10/15 cm con lavorazione squadrata , di misure varie , altezza oltre i 10 cm a bugne naturali, rifinitura dei giunti rientranti, stilatura con malta di cemento e rifinitura con ferro , compresa la formazione della copertina con utilizzo dello stesso tipo pietrame ma avente spessore di cm 6/8 , il tutto con pietrame di prima scelta , compresi oneri per riempimento tra i due paramenti in pietra , con cls a kg 250 di cemento Compresi oneri per esecuzione sotto raggio di curvatura per muretto seduta area verde V1 *(lung.=8,00+7,00+14,00)*(larg.=0,50*2+0,40)</p>								
	SOMMANO...	m2		29,00	1,400		40,60		
							40,60	195,00	7'917,00
	Parziale URBANIZZAZIONE SECONDARIA (SbCat 2) euro								7'917,00
	Parziale VARIE (Cat 28) euro								7'917,00
	Parziale OS24 - Verde e arredo urbano (SpCat 3) euro								13'097,00
	A R I P O R T A R E								2'567'793,14

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								2'567'793,14
158 H.4.25.20.c	<p style="text-align: center;">OG3 - Strade (SpCat 1) IMPIANTO ILLUMINAZIONE OPERE MURARIE (Cat 25)</p> <p>Formazione di cavidotto posato interrato entro scavo a sezione ristretta mediante fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata colore rosso e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e riga di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione elettrica.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, la formazione di sottofondo in sabbia avente spessore cm. 5 , la realizzazione di rivestimento continuo avente spessore di cm. 10 con calcestruzzo dosato a kg. 200 di cemento R. 325 per mc. di impasto, la fornitura e posa di nastro segnalatore posto, durante la fase di reinterro, a cm 30 sopra la generatrice del tubo, i pezzi speciali, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte .</p> <p>* PER TUBAZIONE AVENTE DIAMETRO MM. 110 PER RETE IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA PERCORSI PEDONALI NEL VERDE VERDE V1 (lung.=204,00+29,00) per allacci pali</p>								
	SOMMANO...	m	9,00	233,00 1,00			233,00 9,00		
							242,00	11,50	2'783,00
159 H.4.10.15.a	<p>Scavo in sezione obbligata per condotte interrate, camerette, pozzetti, spalle ponte su roggie ed opere varie, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso oneri per demolizione di massicciata in tout-venant, esclusa la roccia da mina e in presenza di una lama di acqua non inferiore a cm. 20, eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità, compresi oneri per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il carico, il trasporto e la sistemazione delle stesse in luoghi, all'interno del cantiere, ritenuti idonei dalla D.L per il suo successivo utilizzo; - il successivo reinterro e costipamento, con ripresa del materiale depositato nella zona interna al cantiere o ove possibile a lato dello scavo; - il carico e il trasporto del materiale eccedente alla discarica,; - le sbadacchiature occorrenti ; - la formazione di rampe o piste di servizio nei tratti in campagna (con reinterro dello scavo con lo stesso materiale di scavo) e i ripristini allo stato originario delle zone attraversate. <p>* ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI PER RETE IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA PERCORSI PEDONALI NEL VERDE VERDE V1 (lung.=204,00+29,00)</p>								
	SOMMANO...	m3		233,00 0,400	0,700		65,24		
							65,24	8,00	521,92
160 H.4.60.30.g	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato, tipo a sezione quadrata, compresi scavo e reinterro, nonche' collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso calcestruzzo di sottofondo, sigillatura dei giunti e quanto altro occorrente. * TIPO ELETTRICO CM.30X30XHmax 60 SENZA FONDO per pozzetto a piede palo per distribuzione rete I.P -</p>								
							9,00		
	A R I P O R T A R E						9,00		2'571'098,06

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						9,00		2'571'098,06
	SOMMANO...	cad					9,00	39,84	358,56
161 H.4.60.30.h1	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato per ispezione, tipo a sezione quadrata, compresi scavo e reinterro, nonché collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso calcestruzzo di sottofondo, sigillatura dei giunti e quanto altro occorrente. * TIPO ELETTRICO CM.45X45X80 SENZA FONDO per I.P. zona attraversamenti e incroci *(par.ug.=1+1)		2,00				2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	53,55	107,10
162 H.4.25.25.a	Formazione di plinto con calcestruzzo in opera, avente R'ck>20 N/mm, comprese fornitura e posa nel plinto di tubo in cemento avente lunghezza di m. 1.00 per innesto palo in ferro, compresi onere per scavo in sezione, reinterro e allontanamento con trasporto a discarica del materiale di risulta ed oneri per discarica. * PER PLINTO CM.80X80X80 TUBO CEMENTO 200 MM per plinti pali illuminazione percorsi nel parco						9,00		
	SOMMANO...	cad					9,00	95,00	855,00
163 A.3.40.10	Solo fornitura franco cantiere di chiusini e forate per pozzetti in ghisa grigia, lamellare : tipo leggero - medio o pesante di qualsiasi dimensione commerciale - classe B 125., C 250 o D 400 per pozzetti 30x30		9,00			30,000	270,00		
	SOMMANO...	kg					270,00	1,60	432,00
164 A.3.40.11.a	Solo fornitura franco cantiere di chiusini in ghisa sferoidale a norme UNI EN 124, tipo quadro con coperchio, quadro lato da 300 a 700 mm, classe B 125., C 250 o D 400* CON TELAIO TIPO IDRAULICO per pozzetti 50x50 *(par.ug.=1+1)		2,00			40,000	80,00		
	SOMMANO...	kg					80,00	2,00	160,00
165 H.4.20.36.b	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori a) ** fino al peso di 30 kg per pozzetti 30x30 *(par.ug.=9+26)		35,00				35,00		
	SOMMANO...	cadauno					35,00	45,00	1'575,00
166 H.4.20.36.c	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori b) ** oltre 30 kg fino a 60 kg per pozzetti 50x50 *(par.ug.=1+1)		2,00				2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	60,00	120,00
	Parziale URBANIZZAZIONE SECONDARIA (SbCat 2) euro								6'912,58
	Parziale IMPIANTO ILLUMINAZIONE OPERE MURARIE (Cat 25) euro								6'912,58
	Parziale OG3 - Strade (SpCat 1) euro								6'912,58
	Parziale LAVORI A CORPO euro								395'210,77
	A R I P O R T A R E								2'574'705,72

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								2'574'705,72
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	OG10 - Impianti elettrici per I.P. (SpCat 4) IMPIANTO ILLUMINAZIONE OPERE ELETTRICHE opere urb. secondaria (Cat 26) URBANIZZAZIONE SECONDARIA (SbCat 2)								
167 IP-IT1/STU- S/1M	Fornitura e posa in opera di armatura a LED per illuminazione stradale. Telaio e copertura in lega di alluminio pressofuso, dissipatore in alluminio pressofuso, guarnizione di tenuta in poliuretano, gruppo ottico, modulo LED e piastra di cablaggio estraibili in campo, attacco testa-palo o braccio in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706 Ø33-Ø76 mm, possibile inclinazione testa-palo e braccio, gancio di chiusura in alluminio e molla in acciaio inox, IP66, IK08, classe II, 220÷240V - 50/60Hz, alimentatore elettronico ad alta efficienza in classe di isolamento II, corredato di test di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantisca il funzionamento con altri apparecchi elettronici, dotato di protezione termica, protezione contro il corto circuito e protezione contro le sovratensioni. Corrente LED: 700mA, Fattore di potenza: >0.9, vita gruppo ottico (Ta=25°C) 525mA: >70.000hr B20L80, risparmio energetico con dimmerazione automatica. Temperatura di colore: 4000K, CRI = 70, Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP, Full cut-off, efficienza minima sorgente LED: 130lm/W @ 700mA, Tj=85°C, efficienza apparecchio con Ta 25° lm/W =98, tenuta all'impulso con armatura in classe II =6kV. Conforme EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, marcatura CE, UNI EN 10819. Tipo ITALO 1 a 1 moduli 21W STU-S della ditta AEC o equivalente. PER PISTE E MARCIAPIEDI per illuminazione percorsi nel verde						9,00		
	SOMMANO...	cadauno					9,00	390,00	3'510,00
168 IP-PC05	Fornitura e posa in opera di palo conico da interrare fe/zn, di altezza fuori terra da 5 mt, realizzato in acciaio zincato a caldo in conformità alla norma UNI EN ISO 1461, spessore di 4 mm, idoneo per resistere alla spinta dinamica del vento in conformità alle normative vigenti, rispondente ai requisiti della norma europea UNI EN 40, completo di guaina in polietilene applicata a caldo, con spessore di 4mm. Per una lunghezza di 400 mm. Dotato di portello a toppa a filo palo da 186x46 mm con chiusura antivandalò, morsettiera in doppio isolamento da 4 poli da 16A e due fusibili di protezione, IP 43 sul perimetro del coperchio, IP 23B in zona ingresso cavi, IK 08. Completo di: posa in blocco di fondazione, collarino in calcestruzzo e quanto altro necessario per dare il palo completo, comprese tutte le prove funzionali necessarie. PER PISTE E MARCIAPIEDI per illuminazione percorsi nel verde						9,00		
	SOMMANO...	cadauno					9,00	270,00	2'430,00
169 IP- CONNESSI ONI	Fornitura e posa in opera di coppia di giunti in GEL riaccessibile in classe II per cavi tipo FG7R 0,6/1kV da 1,5-50 mmq. Involucro in antiurto, riempito di gel stabilizzato e reticolato permanente, morbido ed elastico, combinato con connettore diritto o di derivazione che viene posizionato e fissato con precisione all'interno. Approvazione norme CEI 20-33 e CEI 20-63, IP68. Tipo Raytech o								
	A R I P O R T A R E								2'580'645,72

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								2'580'645,72
	equivalente. CONNESSIONI						15,00		
	SOMMANO...	cadauno					15,00	35,00	525,00
170 IP- FG16OR16 2x2,5	Fornitura e posa in opera in canalizzazione già predisposta di conduttore multipolare, isolato in gomma G16 con guaina in PVC qualità R16, non propagante l'incendio e la fiamma a contenuta emissione di gas corrosivi in caso d'incendio tipo FG16OR16 0,6/1 kV sez. 2x2,5 mmq. Conforme CPR regolamento 305/2011/UE norma EN50575:2014+A1:2016 certificato IMQ e CE.			150,00			150,00		
	SOMMANO...	m					150,00	2,40	360,00
171 IP- FG16OR16 2x4	Fornitura e posa in opera in canalizzazione già predisposta di conduttore multipolare, isolato in gomma G16 con guaina in PVC qualità R16, non propagante l'incendio e la fiamma a contenuta emissione di gas corrosivi in caso d'incendio tipo FG16OR16 0,6/1 kV sez. 2x2,5 mmq. Conforme CPR regolamento 305/2011/UE norma EN50575:2014+A1:2016 certificato IMQ e CE.						60,00		
	SOMMANO...	m					60,00	3,00	180,00
172 IP-FG16R16 1x6	Fornitura e posa in opera in canalizzazione già predisposta di conduttore multipolare, isolato in gomma G16 con guaina in PVC qualità R16, non propagante l'incendio e la fiamma a contenuta emissione di gas corrosivi in caso d'incendio tipo FG16R16 0,6/1 kV sez. 1x6 mmq. Conforme CPR regolamento 305/2011/UE norma EN50575:2014+A1:2016 certificato IMQ e CE.			600,00			600,00		
	SOMMANO...	m					600,00	2,20	1'320,00
173 IP-QUADRO ELETT Q2	Fornitura e posa in opera di quadro equipaggiato di tutti gli accessori per il montaggio di soli apparecchi modulari, costruito in Poliestere a doppio isolamento IP65. Esecuzione per montaggio a vista, completo di portella trasparente con serratura a chiave. Il quadro installato nella posizione indicata in planimetria, sarà completo di tutte le apparecchiature di protezione, segnalazione e comando come specificato nella nostra tavola di progetto Completo di accessori vari di cablaggio, morsetti, fileria, targhette, capicorda ed ogni altro serva a dare il quadro completo e funzionante in opera, comprese tutte le prove funzionali necessarie, l'aggiornamento dello schema definitivo e la dichiarazione di conformità alla Norma CEI 17-13 e successive varianti. per illuminazione percorsi nel verde						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	3'100,00	3'100,00
	Parziale URBANIZZAZIONE SECONDARIA (SbCat 2) euro								11'425,00
	Parziale IMPIANTO ILLUMINAZIONE OPERE ELETTRICHE opere urb. secondaria (Cat 26) euro								11'425,00
	Parziale OG10 - Impianti elettrici per I.P. (SpCat 4) euro								11'425,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro								11'425,00
	A R I P O R T A R E								2'586'130,72

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								2'586'130,72
	LAVORI A CORPO								
	OG6 - Fognatura, acquedotto e metanodotto (SpCat 2)								
	SPOSTAMENTO CANALINA (Cat 27)								
	URBANIZZAZIONE SECONDARIA (SbCat 2)								
174 UR.DE.04.01	Demolizione o rimozione, anche a piccoli tratti, di canaline di irrigazione aventi sez. idraulica fino a m2 0.60 circa e sezione di ca. siona a 0.20 m2 , compresa la rimozione dei piedritti di sostegno e relative fondazioni e pulizia finale del luogo di lavoro. Compresi oneri per eventuale accatastamento i cantiere degli elementi ritenuti riutilizzabili dalla D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali sollevamenti ed abbassamenti del materiale di risulta, carico scarico e trasporto alle pubbliche discariche, indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutazione per ogni metrolineare di canalina rimossa e/o demolita. primo tratto con muro a lato in c.a valutato a parte secondo tratto sino a rotatoria Brebemi (lung.=20,35+15,00) a dedurre zona sifoni								
			-3,00	151,85 589,15 35,35 9,00			151,85 589,15 35,35 -27,00		
	Sommano positivi...	m					776,35		
	Sommano negativi...	m					-27,00		
	SOMMANO...	m					749,35	22,00	16'485,70
175 UR.DE.04.02	Demolizione o rimozione, anche parziale dei manufatti in c.a. costituenti i sifoni della roggia, muro in c.a. a lato canalina e basamenti di sostegno canaline nei tratti in curva, da eseguirsi prevalentemente con mezzi meccanici valutate per la cubatura effettiva, compreso carico dell'automezzo e trasporto delle macerie alle discariche fino a 10 km, escluse le eventuali opere di presidio e gli oneri di discarica , compreso oneri per scavo ; compresi oneri di discarica per sifoni roggia a dedurre vuoto per muro a lato canalina manufatti di sezionamento e derivazioni								
			9,00 -9,00 4,00	1,60 1,00 1,00	1,600 1,000 0,150	3,000 2,500 1,000	69,12 -22,50 21,43 4,00		
	Sommano positivi...	m3					94,55		
	Sommano negativi...	m3					-22,50		
	SOMMANO...	m3					72,05	100,00	7'205,00
176 H.4.60.45.e	Fornitura e posa di canali d'irrigazione in elementi prefabbricati in calcestruzzo armato co rete in acciaio, a forma elitica-trapezoidale aventi lungh. di m. 5.00, di tipo pesante, con giunto a tenuta a bicchiere dotato di guarnizione elastica di polietilene espanso, posti secondo le livellette di progetto su basamento in cls preventivamente disposto su piani di stabilità. Nel prezzo è compreso: - l'onere dello scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette; - l'onere della posa dal basso con la formazione del basamento di ancoraggio; - l'onere del rinfilanco e del pareggiamento del terreno . SEZ. INTERNA ELEMENTO 0.840 m2 H interna= 88 cm - contorno bagnato m. 2.41 per nuova canalina *(lung.=160,20+262,50+6,80+48,50+325,10+40,00+41,80+15.60)								
				900,50			900,50		
	SOMMANO...	m					900,50	110,00	99'055,00
	A R I P O R T A R E								2'708'876,42

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								2'708'876,42	
177 H.4.20.27.x.s n8	<p>Tubo strutturato in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore grigio e corrugata esternamente di colore nero, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476 tipo B, certificato dal marchio PIIP rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici, con classe di rigidità pari SN 8) kN/m2, in barre da 6 (o 12) m, con giunzione mediante manicotto in PEAD ad innesto a marchio PIIP, guarnizione a labbro in EPDM. Il tubo deve essere prodotto da azienda certificata ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 e ISO OHSAS 18001:2007 e deve avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Diametro nominale esterno DE 1000diametro interno minimo Di 853 (³ al minimo definito dalla norma di riferimento). •Classe di rigidezza circonferenziale SN rilevata su campioni di prodotto secondo EN ISO 9969. •Resistenza all'abrasione verificata in accordo alla norma EN 295-3. •Tenuta idraulica del sistema di giunzione certificata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione per 15 minuti secondo EN 1277. •Marcatura secondo norma contenente: nome commerciale,marchio IIP UNI e riferimento normativo, diametro nominale (DN), classe di rigidità, flessibilità anulare, materiale, tipo profilo, codice d'applicazione d'area, giorno/mese/anno/ora/minuti di produzione. <p>per sifoni roggia prolungamento sifone esistente *(lung.=27,00+1*1) nuovi sifoni *(lung.=11,60+2*1) nuovi sifoni *(lung.=17,20+2*1,00) incidenza curve</p>									
	SOMMANO...	m	5,00	1,00			28,00 13,60 19,20 5,00	65,80	140,00	9'212,00
178 H.4.60.05.b	<p>Formazione opere in c.a. per sezionamento, derivazione, ispezione, sifonatura e spallature di fossi , mediante: fornitura e getto di cls R'ck=250 kg/m gettato con l'ausilio di casseri, per opere statiche di elevazione o copertura di spessore minimo cm. 20, aventi qualsiasi forma , il tutto armato con ferro FeB44K ad aderenza migliorata con una incidenza di circa kg 50 per m3 di getto.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione dello scavo , la preparazione del piano di posa, la casseratura a doppio o a singolo paramento, il successivo disarmo , la vibrazione meccanica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Compresi oneri per l'occorrente scavo in sezione reinterro , anche in presenza di servizi.</p> <p>Valutazione per la loro effettiva cubatura di getto.</p> <p>per pozzetti sifone a dedurre per sezinamento, derivazione e curve</p>									
	Sommano positivi...	m3	5,00	2,00	2,000	2,500	50,00			
	Sommano negativi...	m3	-5,00	1,50	1,500	2,000	-22,50			
	SOMMANO...	m3	8,00	1,50			12,00	39,50	308,00	12'166,00
179 M.4.50.3	<p>Fornitura e posa in opera di griglie o paratoie piane a scorrimento verticale sia per il sezionamento di condotte circolari che di canali a sezione quadra o rettangolare così costituite elementi in acciaio con finitura superficiale mediante zincatura a caldo da fissare alle murature in c.a., complete inoltre di dispositivi per la manovra manuale e la chiusura ,comprese altresì tutte le assistenze murarie ed ogni altro onere.</p>									
	A R I P O R T A R E									2'730'254,42

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								2'730'254,42
	SOMMANO...	kg	6,00			60,000	360,00		
							360,00	5,50	1'980,00
180 A.3.40.12.a	Fornitura di chiusini in ghisa sferoidale a norme UNI EN 124 tipo quadro con coperchio tondo, con guarnizione in elastomero classe D 400. * DIAM. INTERNO 600 MM. TIPO INCERNIERATO per manufatti sifoni								
	SOMMANO...	kg	5,00			75,000	375,00		
							375,00	2,10	787,50
181 H.4.20.36.d	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori c) oltre 60 kg per manufatti sifoni						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	76,00	380,00
	Parziale URBANIZZAZIONE SECONDARIA (SbCat 2) euro								147'271,20
	Parziale SPOSTAMENTO CANALINA (Cat 27) euro								147'271,20
	Parziale OG6 - Fognatura, acquedotto e metanodotto (SpCat 2) euro								147'271,20
	A R I P O R T A R E								2'733'401,92

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								2'733'401,92	
182 M.4.50.16.a	<p>OS24 - Verde e arredo urbano (SpCat 3) VARIE (Cat 28)</p> <p>Formazione di staccionata mediante: fornitura e posa di elementi in legno (pianconi) altezza fuori terra cm 80/100 e cm 30 interrati, in pino nordico, impregnato a pressione in autoclave con pali montanti diam. cm 12 con incavo in testa, posizionati ad interasse di m 2,00 e con elemento orizzontale tondo diam. cm 12, lunghezza da m. 2,00 a m 4,00 , ed elementi trasversale tondo diam. cm 8-10, lunghezza da m. 2,20 circa posti da montante a montante inclinati , completi di fascette in acciaio zincato di ancoraggio montante al corrimano, viteria in acciaio zincati compresi oneri per formazione di plinti di ancoraggio montati mediante scavo a mano sez. 30x30x40 cm circa e getto di cls a kg 250 di cemento R 32,5 per ogni m³ di inerte Compresi oneri per assistenza muraria alla posa in opera. da posare a protezione canalina lato sud * (lung.=263,00+7,00) da posare a protezione canalina lato est</p>									
	SOMMANO...	m.		270,00 47,00			270,00 47,00	317,00	65,00	20'605,00
	<p>Parziale URBANIZZAZIONE SECONDARIA (SbCat 2) euro Parziale VARIE (Cat 28) euro</p>									20'605,00 20'605,00
	A R I P O R T A R E									2'754'006,92

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								2'754'006,92
183 ON SIC 2 sec	<p>ONERI DI SICUREZZA SECONDARIA (Cat 29)</p> <p>Oneri per la sicurezza . D.Lgs. 81/2008. La stima dei costi sulla sicurezza valutata in base alle previsioni contenute nell'allegato Piano di sicurezza e coordinamento e' da ritenersi fissa ed invariabile quindi non soggetta a ribasso. Eventuali variazioni apportate al piano , avranno come unico scopo, il raggiungimento di un maggior grado di sicurezza dei lavoratori, senza costituire diritto, da ambo le parti alla rettifica dei costi in materia di sicurezza. L'importo verra' liquidato in percentuale all'effettivo stato di avanzamento dei lavori.</p> <p>oneri sicurezza - opere urbanizzazione secondaria</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Parziale URBANIZZAZIONE SECONDARIA (SbCat 2) euro Parziale ONERI DI SICUREZZA SECONDARIA (Cat 29) euro Parziale OS24 - Verde e arredo urbano (SpCat 3) euro</p> <p style="text-align: center;">Parziale LAVORI A CORPO euro</p> <p style="text-align: center;">T O T A L E euro</p>	corpo					1,00	10'000,00	10'000,00
							1,00		10'000,00
									10'000,00
									10'000,00
									30'605,00
									177'876,20
									2'764'006,92
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>		
001	OG3 - Strade	1 715 927,81	62,08
002	OG6 - Fognatura, acquedotto e metanodotto	481 624,34	17,42
003	OS24 - Verde e arredo urbano	461 334,77	16,69
004	OG10 - Impianti elettrici per I.P.	105 120,00	3,80
	Totale SUPER CATEGORIE euro	2 764 006,92	100,00
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
R I P O R T O			
<u>Riepilogo CATEGORIE</u>			
001	RIMOZIONI E DEMOLIZIONI	49'895,00	1,81
002	SBANCAMENTI	75'848,46	2,74
003	MASSICCIATE	363'448,29	13,15
004	PAVIMENTAZIONI	417'121,65	15,09
005	CORDONATURE	226'729,56	8,20
006	CAVIDOTTI ENEL - TELEFONIA/CABLAGGIO - I.P.	205'480,36	7,43
007	FOGNATURA PER ACQUE NERE	154'845,04	5,60
008	TOMBINATURA ACQUE METEORICHE	218'569,98	7,91
009	BARRIERE DI SICUREZZA	7'514,32	0,27
010	OPERE A VERDE	98'062,43	3,55
011	ARREDO URBANO	4'330,00	0,16
012	RETE CH4 - OPERE DI SCAVO E MURARIE	25'631,23	0,93
013	RETE CH4	87'649,00	3,17
014	RETE H2O - OPERE DI SCAVO E MURARIE	37'858,03	1,37
015	RETE H2O	91'859,10	3,32
016	SEGNALETICA	17'962,50	0,65
017	VARIE	2'995,00	0,11
018	IMPIANTO I.P. opere urb. primaria	93'695,00	3,39
019	ONERI DI SICUREZZA PRIMARIA	40'000,00	1,45
020	OPERE MOVIMENTI TERRA	152'919,50	5,53
021	FORMAZIONE PRATO	84'285,84	3,05
022	ALBERATURE ED ALTRE ESSENZE ARBOREE	78'035,00	2,82
023	PAVIMENTAZIONI	19'960,85	0,72
024	ARREDO URBANO	5'180,00	0,19
025	IMPIANTO ILLUMINAZIONE OPERE MURARIE	6'912,58	0,25
026	IMPIANTO ILLUMINAZIONE OPERE ELETTRICHE opere urb. secondaria	11'425,00	0,41
027	SPOSTAMENTO CANALINA	147'271,20	5,33
028	VARIE	28'522,00	1,03
029	ONERI DI SICUREZZA SECONDARIA	10'000,00	0,36
Totale CATEGORIE euro		2'764'006,92	100,00
A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
001	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>	
002	URBANIZZAZIONE PRIMARIA	2'219'494,95
	URBANIZZAZIONE SECONDARIA	544'511,97
	Totale SUB CATEGORIE euro	2'764'006,92
	TREVIGLIO, 14/09/2018	
	Il Progettista Geom. Allievi Giovanni Luigi	
	Il Committente ABR COSTRUZIONI SRL	
	A R I P O R T A R E	