

Dott. Arch. REMIGIO BURSI

Sede: via Mura del Sangallo, 6 - 61032 FANO (PU) -
Tel. 0721/803840 - mail: architetto.bursi@virgilio.it

Geom. STEFANO ANTILLI

Sede: via Vanvitelli, 10 - 61032 FANO (PU) -
Tel. 0721/804031 - mail: stefanoantilli@email.it

PROGETTISTI:

Arch. Remigio Bursi

Geom. Stefano Antilli

COMMITTENTE **BARTOLINI GIANFRANCO** c.f. BRTGFR38M10D488L
BURASCA PAOLO c.f. BRSPLA82S27D488J
BURASCA CARLO c.f. BRSCRL82S27D488L
Tutti residenti in via Fossa S.Orso n° 24 - Fano

PIANO URBANISTICO ATTUATIVO DEL COMPARTO RESIDENZIALE ST2_P18
in Via IV Novembre __ FANO

ELABORATI:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
DELLE OPERE DI
URBANIZZAZIONE PRIMARIA

TAVOLA

1.9

COLLABORATORE PER IL VERDE

Agronomo Giovanni Forlani

via Valentini 12 PESARO
tel. 0721/391226 cell. 338 2882831
email: giovanniforlani@libero.it

RIF.

M. via IV Novembre

DATA

13 giugno 2011

AGG.

29 dicembre 2011

SCALA

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
LAVORI A MISURA						
	06.04.025	Pavimentazione per esterni in masselli di cls, autobloccanti. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte.				
1	06.04.025	002 Con masselli rettangolari con smusso (24x12 circa, spessore cm 6). marciapiede su via IV Novembre (49,50-8,00)*1,50+7,30*1,50 marciapiede fronte lotti 13,00*4,00 38,70*3,00 allargamenti 2*4,35*4,35/2		73,200 52,000 116,100 18,923		
		Totale	mq	260,223	27,60	7.182,15
2	19.01.002	Sbancamento in materie di qualsiasi natura - Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 15 km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatasta mento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. area parcheggio - marciapiede su strada - marciapiede fronte lotti (22,00*49,50+16,00*6,00)*0,50 49,50*1,50*0,50 (13,00*4,00+38,80*3,00)*0,50		592,500 37,125 84,200		
		Totale	mc	713,825	6,13	4.375,75
	19.02.007	Formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5 e A3. - CODICE REGIONE MARCHE 19.02.007 - Formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5 e A3 provenienti da cave di prestito. Sono compresi la preparazione e compattazione del piano di posa; il taglio e la rimozione di alberi, cespugli e ceppaie; l'eventuale indennità di cava; il prelievo ed il trasporto				
		A riportare				11.557,90

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				11.557,90
3	19.02.007	002 Senza rivestimento vegetale area parcheggio - marciapiede su strada - marciapiede fronte lotti (22,00*49,50+16,00*6,00)*0,20 49,50*1,50*0,20 (13,00*4,00+38,80*3,00)*0,20		237,000 14,850 33,680		
		Totale	mc	285,530	26,11	7.455,19
	19.06.007	Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg. per mc.) confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale o Appalto, compreso l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio.				
4	19.06.007	003 Classe 25 MPA sottofondi in calcestruzzo per marciapiedi marciapiede su via IV Novembre 49,50*1,50*0,15+7,30*1,50*0,15 marciapiede fronte lotti 13,00*4,00*0,15 38,70*3,00*0,15 allargamenti 2*4,35*4,35/2*0,15		12,780 7,800 17,415 2,838		
		Totale	mc	40,833	130,72	5.337,69
	19.13.001	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. - CODICE REGIONE MARCHE 19.13.001 - Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. >>>> >>> TABELLA > Miscela passante % - Totale in peso > Serie crivelli e Setacci UNI; Dim. Max. 71; Dim. Max. 30 > 71,00; 100; 100 > 30,00; 70-100; 100 > 15,00; 50-80; 70-100 > 10,00; 30-70; 50-85 > 5,00; 23-55; 35-65 > 2,00; 15-40; 25-50 > 0,40; 8-25; 15-30 > 0,07; 2-15; 5-15 <<< Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un				
		A riportare				24.350,78

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				24.350,78
5	19.13.001	001				
		indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta.				
		Tipo 0 - 25 area parcheggio - marciapiede su strada - marciapiede fronte lotti (22,00*49,50+16,00*6,00)*0,20 49,50*1,50*0,20 (13,00*4,00+38,80*3,00)*0,20		237,000 14,850 33,680		
		Totale	mc	285,530	39,61	11.309,84
6	19.13.001	002				
		Tipo 0 - 70 area parcheggio - marciapiede su strada - marciapiede fronte lotti (22,00*49,50+16,00*6,00)*0,35 49,50*1,50*0,35 (13,00*4,00+38,80*3,00)*0,35		414,750 25,988 58,940		
		Totale	mc	499,678	37,59	18.782,90
	19.13.003					
		Conglomerato bituminoso per strato di base - CODICE REGIONE MARCHE 19.13.003 - Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea, impastato a caldo in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle norme tecniche di capitolato. Compreso: la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per mq con leggera granigliatura successiva, compresa la fornitura di ogni materiale, la lavorazione, la segnaletica stradale, il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato in opera dopo il costipamento.				
7	19.13.003	001				
		Tipo 0/30 mm. tratto di viabilità da Via IV Novembre ad accesso lotto 333,00*0,07		23,310		
		Totale	mc	23,310	228,88	5.335,19
	19.13.005					
		Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino - CODICE REGIONE MARCHE 19.13.005 - Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione				
		A riportare				59.778,71

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				59.778,71
8	19.13.005	002				
		bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di Kg. 0,70 per mq con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.				
		Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I° Cat. - Misurato al mqxcn dopo la stesa.		1.332,000		
		tratto di viabilità da Via IV Novembre ad accesso lotto 333,00*4		1.237,500		
		Via IV Novembre antistante la lottizzazione 49,50*6,25*4				
		Totale	mqxcn	2.569,500	2,08	5.344,56
	19.13.011					
		Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato.				
9	19.13.011	001				
		Per spessore fino a cm 7,00		1.237,500		
		tratto di via IV Novembre antistante la lottizzazione 49,50*6,25*4		1.237,500	0,64	792,00
		Totale	mqxcn	1.237,500	0,64	792,00
	19.14.001					
		Fornitura e stesa di teli di geotessile anticontaminante. Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trincee di drenaggio, di strato anticontaminante di polipropilene o poliestere a filo continuo come da Norme Tecniche di capitolato, punto y) qualità e provenienza materiali, con le resistenze a trazione fissate, compreso l'onere di rimbocco su eventuale strato, anche drenante, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura.				
10	19.14.001	002				
		Pesante - resistenza maggiore di 500 N/5 cm Fornitura e stesa di teli di geotessile pesante, anche per rivestimento pali a grande diametro.		331,000		
		sotto pavimentazione in grigliato per parcheggio centrale 331,00				
		sotto pavimentazione in grigliato per viabilità intorno al parcheggio 507		507,000		
		Totale	mq	838,000	3,63	3.041,94
	19.14.043					
		Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in fili di acciaio. Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in fili di acciaio di aderenza migliorata di qualsiasi dimensione e diametro da applicarsi all'esterno dei ferri di armatura, messi a nudo preventivamente per armatura di getti in calcestruzzo o di risanamento, compreso il taglio, la sagomatura, lo sfilido, la sovrapposizione ed il fissaggio mediante legature con fili di ferro o con chiodi sparati con un massimo di 4 chiodi a metro quadrato esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature o attrezzature mobili necessarie per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro.				
		A riportare				68.957,21

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				68.957,21
11	19.14.043	002 Per reti aventi un diametro oltre i mm. 5 per sottofondi in cls marciapiedi con rete da mm.8 maglia 20x20 marciapiede su via IV Novembre 49,50*1,50*3,95+7,30*1,50*3,95 marciapiede fronte lotti 13,00*4,00*3,95 38,70*3,00*3,95 allargamenti 2*4,35*4,35/2*3,95				
				336,540		
				205,400		
				458,595		
				<u>74,744</u>		
		Totale	Kg	1.075,279	2,31	2.483,89
12	19.18.032	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato - Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, a sezione piena, dosato a q.li 3,50 di cemento normale della sezione minima di cmq. 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a q.li 2,00 di cemento normale di spessore non inferiore a cm. 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. cordolo marciapiede su Via IV Novembre 2*(49,50-8,00)+4*1,50 2*1,50 spartitraffico ingresso via IV novembre 2*10,00 cordoli aiuole lati parcheggio 11,15+22,90 cordoli delimitazione grigliato parcheggi 32,40+30,00 cordoli marciapiedi fronte lotti 43,55+16,00+14,90+19,70+3,00+15,30+15,30				
				89,000		
				3,000		
				20,000		
				34,050		
				62,400		
				<u>127,750</u>		
		Totale	m	336,200	18,05	6.068,41
13	20.01.023	Viali o piazzole. Viali o piazzole anche per parcheggi realizzate con masselli forati di qualsiasi forma geometrica, in calcestruzzo vibrocompresso, per pavimentazioni erbose, di dimensioni cm 50x50 e di spessore di cm 12. Sono compresi: la fornitura e posa in opera dei masselli; lo scavo e la preparazione del sottofondo; il riporto di misto naturale; la cilindratura; il riporto di sabbia; l'intasamento con terra di coltura alleggerita con torba o sabbia; la fornitura e seminazione delle sementi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. pavimentazione in grigliato per parcheggio centrale 331,00 pavimentazione in grigliato per viabilità intorno al parcheggio 507				
				331,000		
				<u>507,000</u>		
		Totale	m ²	838,000	23,79	19.936,02
	20.01.026	Recinzione con rete metallica. Recinzione con rete metallica altezza cm 200 posta in opera su paletti metallici a T da mm 50, spessore mm 7 e cantonali, posti ad interasse di m 2,50, il tutto fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il blocchetto di fondazione in calcestruzzo con cemento tipo 325 a q.li 2 al m ³ , delle dimensioni di cm 40x40x40; n. 3 ordini di fili di ferro zincato per tesatura a croce di S.Andrea. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
14	20.01.026	002 Con rete plastificata e zincata. lungo i confini lato monte e lato mare 45,65+39,50				
				85,150		
		Totale	ml	85,150	22,79	1.940,57
Totale Capitolo:						
Lavori a misura/STRADE E PARCHEGGI						99.386,10
A riportare						99.386,10

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				99.386,10
15	A05.01.01	<p>Scavo a sezione obbligata per posa tubazioni con uso di mezzi meccanici fino alla profondità di 160 cm</p> <p>Scavo a sezione obbligata (fino alla profondità di 160 cm) per la posa di tubazione fognarie, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia), asciutto o bagnato, con battente d'acqua (max 20 cm), eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compresi i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - taglio o demolizione della pavimentazione stradale di qualsiasi natura e spessore (preferibilmente attraverso fresatura del tappeto d'usura e binder); - separazione e accatastamento del materiale costituente la massicciata (bitume) da quello sottostante, che in linea di massima non dovrà essere rinterrato, a meno di esplicita disposizione della D.L.; - carico, trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e smaltimento del materiale estratto; - eventuale demolizione di eventuali di manufatti di piccole dimensioni in muratura o conglomerato cementizio (volume max 0,5 m3) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; - pulizia e controllo della livellazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o le direttive della D.L., puntellatura e sbadacchiatura, loro parziale o totale disarmo, e successivo riarmo, per permettere la posa delle tubazioni; - esaurimento di eventuali acque di falda o di acqua comunque penetrata (battente massimo 20 cm) con canali fugatori; - rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli e quant'altro demolito o danneggiato; - esecuzione di nicchie, allargamenti ed approfondimenti per il collegamento di tubi, pezzi speciali - disposizione di protezioni e segnaletica diurna e notturna; - formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori. <p>da pozzetto su Via IV Novembre a pozzetto su parcheggio 29,00*0,70*1,40</p> <p>da pozzetto parcheggio a pozzetto fronte lotti 15,00*0,70*1,40</p> <p>tratto fronte lotti 11,50*0,70*1,40</p> <p>allargamento pozzetti 3*1,50*1,50*1,80</p>				
		Totale	m3	66,540	7,93	527,66
16	A05.01.10	<p>Fornitura e posa in opera di stabilizzato per il riempimento dello scavo (Cod. 1804.019)</p> <p>Fornitura e posa in opera di materiale proveniente da cava, misto stabilizzato per il tombamento degli scavi in sede stradale, per la parte compresa fra l'estradosso dello strato di sabbia a protezione delle condotte ed il piano viabile della strada, costipato a strati successivi inferiori a 30 cm, con più passaggi di rullo compressore previa idonea annaffiatura; misurato in opera.</p> <p>da pozzetto su Via IV Novembre a pozzetto su parcheggio 29,00*0,70*1,00</p> <p>da pozzetto parcheggio a pozzetto fronte lotti 15,00*0,70*1,00</p> <p>tratto fronte lotti 11,50*0,70*1,00</p> <p>allargamento pozzetti 3*1,50*1,50*1,80-3*1,00*1,00*1,50</p>				
		Totale	m3	46,500	19,37	900,71
17	A05.02.01.02	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC, conformi alla norma UNI EN 1401-1, con rapporto dimensionale normalizzato SDR 41 e rigidità anulare SN 4 (o equivalente 303/2), con marchio di conformità IIP e</p>				
		A riportare				100.814,47

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				100.814,47
		rispondenti alle prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, con giunzione a bicchiere e guarnizione elastomerica, compresi: - lo scarico ed eventuale accatastamento in prossimità del luogo di posa in aree da reperire a cura dell'impresa; - sfilatura ed allineamento, eventuale taglio a misura, calo di singoli tubi sul letto di posa dello scavo; - giunzione a regola d'arte delle tubazioni; - formazione del piano di posa mediante la fornitura e preparazione di un letto di sabbia dello spessore minimo di 15 cm + 1/10 del diametro della tubazione; - il rinfianco e il ricoprimento con sabbia dello stesso spessore del piano di posa; - la prova di tenuta in opera prescritte nel Capitolato Speciale d'Appalto. Diametro esterno nominale dn 250 mm (Cod. 1802.007002) da pozzetto su Via IV Novembre a pozzetto su parcheggio 29,00 da pozzetto parcheggio a pozzetto fronte lotti 15,00 tratto fronte lotti 11,50		29,000 15,000 <u>11,500</u>		
		Totale	m	<u>55,500</u>	25,67	1.424,69
18	A05.03.01	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione e/o raccordo (Cod. 1804.024) Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione e raccordo, realizzato in muratura di mattoni o in calcestruzzo armato dello spessore minimo di 20 cm, sino ad una altezza netta di 150 cm, compresi: - scavo per la posa del pozzetto e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - piattabanda di fondazione in calcestruzzo armato dello spessore minimo di 25 cm; - esecuzione del getto per la sagomatura e il rinfianco delle eventuali tubazioni fognali sul fondo dello stesso; - esecuzione dei giunti e dei raccordi; - soletta superiore in cemento armato; - rinfianco con materiale arido; Da valutare in base al volume del minimo parallelepipedo circoscritto, vuoto per pieno. 3*1,20*1,20*1,40		<u>6,048</u>		
		Totale	m3	<u>6,048</u>	329,24	1.991,24
19	A05.03.02.03	Fornitura e posa in opera di ghisa sferoidale per chiusini, caditoie e griglie Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale, conformi alla norma UNI EN 124, compresi: - per i chiusini il passo d'uomo di 600 mm rivestito con guaina di protezione, i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione; - opere murarie necessarie; Chiusino con resistenza di rottura di 40 t (Cod. 1804.018003) 3*71		<u>213,000</u>		
		Totale	kg	<u>213,000</u>	4,29	913,77
		Totale Capitolo: Lavori a misura/FOGNATURA ACQUE NERE				5.758,07
		A riportare				105.144,17

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				105.144,17
20	01.022.003	Tubazione definitiva. Tubazione definitiva, in acciaio ondulato e zincato, ad elementi imbullonati, del tipo ARM ^o O-FINSIDER, fornita e posta in opera, a qualunque profondità, entro le perforazioni, per pozzi drenanti e di ispezione. La tubazione definitiva dovrà avere uno spessore adeguato per resistere alle pressioni agenti. E' compreso il trattamento protettivo, con zincatura a caldo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. anelli per pozzi drenanti 2*5,00*22,043		220,430		
		Totale	Kg	220,430	2,73	601,77
	01.22.001	Pozzi drenanti e di ispezione. Perforazioni realizzate anche con girocolonne e tubo forma per il rivestimento continuo del foro con esclusione di attrezzature vibranti, in modo da evitare franamenti e rilasci del terreno, con espresso divieto dell'impiego di fanghi bentonitici. Sono compresi: lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi eventuali strati lapidei, trovanti e ciottolame dello spessore non superiore a cm 50; l'aggottamento dell'acqua; il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche del materiale proveniente dalle perforazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni metro di perforazione realizzato, misurato dal piano di campagna.				
21	01.22.001	001 Con diametro cm 130-160. nel giardino antistante i lotti 2*5,00		10,000		
		Totale	ml	10,000	124,65	1.246,50
22	02.01.008	Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. quantità voce 17.01.003 a km. 15 201,72*1,5		302,580		
		Totale	m³x10km	302,580	3,10	938,00
	03.03.007	Classe di esposizione XD2 - corrosione indotta dai cloruri esclusi quelli provenienti dall'acqua del mare - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,50). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.				
23	03.03.007	001 Rck 40 Mpa costruzione vasca di laminazione e prima pioggia				
		A riportare				107.930,44

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				107.930,44
		8,30*5,00*0,25 platea		10,375		
		3*4,00*0,25*3,50+2*7,30*0,25*3,50 pareti		23,275		
		7,80*4,50*0,25 soletta copertura		8,775		
		Totale	mc	42,425	154,77	6.566,12
24	03.03.020	002	<p>Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio.</p> <p>Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. per pareti vasca di laminazione e prima pioggia 2*4,50*3,50+4*4,00*3,50+2*5,85*3,50+2*1,20*3,50 per soletta copertura 7,80*4,50</p>			
		Totale	mq	171,950	34,57	5.944,31
25	03.04.001		<p>Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. per calcestruzzo cementizio della vasca di laminazione in ragione di 80 kg/mc. 42,425*80</p>			
		Totale	kg	3.394,000	1,50	5.091,00
26	13.12.011	003	<p>Elettropompa sommergibile per acque chiare di rifiuto, motore trifase. Elettropompa sommergibile per acque di rifiuto, esecuzione monoblocco con girante aperta, idonea per passaggio di acque sporche con solidi sospesi di grandezza fino a 10 mm, 2800 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 50°C, grado di protezione IP 67, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).</p> <p>Q = 0,0/ 25/ 50 H = 2,15/1,60/0,60 DN = mm 65. alloggiata nella vasca di prima pioggia 1</p>			
		Totale	cad	1,000	1.958,02	1.958,02
27	13.18.018	007	<p>Valvola di ritegno a clapet, tipo wafer, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET, tipo WAFER per inserimento diretto fra flange, PN 16, corpo e battente in acciaio, tenuta con O-Ring di Viton, idonea per acqua fino a 150°C, completa di flange, bulloni e guarnizioni.</p> <p>"Diametro nominale 200 (8'')." in entrata nella vasca di prima pioggia 1</p>			
		Totale	cad	1,000	507,02	507,02
	17.01.003		<p>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici.</p>			
		A riportare				127.996,91

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				127.996,91
		Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla Direzione lavori; il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli; l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
28	17.01.003	001 Scavi fino alla profondità di m 1,50. per caditoie su strada asfaltata (7,60+32,00)*0,70*1,00 allargamento pozzetto n°1 2,00*2,00*2,00		27,720		
		Totale	mc	8,000		
				35,720	6,04	215,75
29	17.01.003	002 Scavi dalla profondità di m 1,51 alla profondità di m. 3.00. per vasca di laminazione 8,30*5,00*4,00		166,000		
		Totale	mc	166,000	8,89	1.475,74
	18.01.008	Tubazione in polietilene PN 16 PE 100 sigma 80. Tubazione in polietilene alta densità PN 16 bar, PE 100 sigma 80 secondo le norme EN 12201 - 2 con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, sigla identificativa della materia prima impressa indelebilmente sulla tubazione, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie della Circolare del Ministero della Sanità n.ro 102, con soglie di sapore e odore (requisiti organolettici) conformi alle prescrizioni della Comunità Europea verificate secondo UNI EN 1622, per condotte d'acqua potabile, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polfusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 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 aggettamento; i manicotti; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali e gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante.				
30	18.01.008	005 Tubazione diametro esterno mm 75. dalla pompa vasca prima pioggia alla rete fognante acque nere 20,00		20,000		
		Totale	ml	20,000	11,05	221,00
	18.02.005	Tubo in PVC strutturato per fognature serie SN 8. Tubo				
		A riportare				129.909,40

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				129.909,40
		estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete strutturata, lisci internamente ed esternamente aventi rigidità anulare SN 8, costruiti per estrusione di un profilo tubolare con parete a fori disposti in posizione longitudinale, e di forma geometrica tale da garantire la rigidità anulare richiesta in conformità al progetto di norma prEN 13476-1 tipo A1 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 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiacco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. 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. Sono esclusi: lo scavo; il rinfiacco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante.				
31	18.02.005	002 Diametro esterno mm 200. per allaccio caditoie su strada asfaltata 7,60+32,00 per raccordi vari tra pozzetti 10,00		39,600		
		Totale	ml	10,000		
				49,600	23,24	1.152,70
32	18.02.005	003 Diametro esterno mm 250. per futuro collegamento al collettore previsto su Via IV Novembre 30,00		30,000		
		Totale	ml	30,000	30,82	924,60
	18.03.001	Pozzetto di raccordo. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato, completo di chiusino carrabile o non carrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfiacco in calcestruzzo ai lati e alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.				
33	18.03.001	005 Dimensioni interne cm 80x80x80. pozzetti per raccordo caditoie su strada asfaltata 2		2,000		
		Totale	cad	2,000	208,45	416,90
34	18.03.001	006 Dimensioni interne cm 100x100x100. ispezione condotta in arrivo su Via IV Novembre da vasca di laminazione 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	268,67	268,67
	18.03.003	Prolunghe per pozzetti di raccordo. Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfiacco in calcestruzzo				
		A riportare				132.672,27

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				132.672,27
35	18.03.003	003 Dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60. prolunghe pozzetto per raccordo caditoie 2		2,000		
		Totale	cad	2,000	30,35	60,70
	18.03.004	Pozzetto per caditoia stradale in ghisa. Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato predisposto per la posa in opera di caditoia carrabile in ghisa alloggiata su controlelaio in ferro angolare, (esclusa la caditoia in ghisa) dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfiacco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. E' esclusa la caditoia in ghisa.				
36	18.03.004	002 Dimensioni interne cm 50x50. caditoie su strada asfaltata 4		4,000		
		Totale	cad	4,000	111,06	444,24
	18.03.018	Ghisa per chiusini, caditoie e griglie. Chiusini e caditoie in ghisa delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
37	18.03.018	003 Chiusino in ghisa sferoidale con resistenza a rottura di t 40. chiusini su pozzetti 1 e 5, su vasca di laminazione e su Via Iv Novembre 6*71		426,000		
		Totale	Kg	426,000	5,17	2.202,42
38	18.03.018	006 Caditoia in ghisa sferoidale con resistenza a rottura di t 40. caditoie su strada asfaltata 4*40		160,000		
		Totale	Kg	160,000	5,61	897,60
39	18.03.021	Pozzetto di ispezione e/o raccordo. Pozzetto di ispezione e/o raccordo realizzato con pareti in muratura di mattoni dello spessore ad una testa o in calcestruzzo armato dello spessore minimo di cm 20, di altezza netta sino a 150 cm., con piattabanda di fondazione in calcestruzzo armato dello spessore minimo di cm 25, getto per la sagomatura e il rinfiacco delle eventuali tubazioni fognali sul fondo dello stesso, la soletta superiore in cemento armato, il tutto da collocarsi per sopportare, se presenti, i sovraccarichi del traffico come previsti per i ponti stradali, compreso altresì lo scavo, il rinfiacco con materiale arido, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, i giunti, i raccordi, la fornitura e la posa in opera e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. Restano esclusi i chiusini in ghisa, le tubazioni del fondo, a garantire la continuità delle				
		A riportare				136.277,23

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				136.277,23
		condotte adeguatamente raccordate che vengono compensate come la restante condotta. Per pozzetti di qualsiasi forma, con area interna da 1.00 a 4.00 m ² , da valutare in base al volume del minimo parallelepipedo circoscritto, vuoto per pieno. pozzetto 1 selezionatore acque prima pioggia 1,50*1,50*1,50 pozzetto 5 sfioratore in uscita dalla vasca di laminazione 1,00*1,00*1,00		3,375		
				1,000		
		Totale	mc	4,375	342,03	1.496,38
40	19.13.001	001				
		Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. - CODICE REGIONE MARCHE 19.13.001 - Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. >>>> >>> TABELLA > Miscela passante % - Totale in peso > Serie crivelli e Setacci UNI; Dim. Max. 75; Dim. Max. 30 > 71,00; 100; 100 > 30,00; 70-100; 100 > 15,00; 50-80; 70-100 > 10,00; 30-70; 50-85 > 5,00; 23-55; 35-65 > 2,00; 15-40; 25-50 > 0,40; 8-25; 15-30 > 0,07; 2-15; 5-15 <<< Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta.				
		Tipo 0 - 25 per caditoie su strada asfaltata (7,60+32,00)*0,70*0,50 intorno al pozzetto n°1 4*1,80*1,80*0,40		13,860		
				5,184		
		Totale	mc	19,044	39,61	754,33
		Totale Capitolo: Lavori a misura/FOGNATURA ACQUE BIANCHE				33.383,77
		A riportare				138.527,94

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				138.527,94
41	02.04.015	Rimozione di pali per pubblici servizi. Rimozione di pali per pubblici servizi, in legno, in metallo o cemento armato prefabbricato. Sono compresi: lo scavo necessario; il sollevamento; la pulizia; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 2		2,000		
		Totale	cad	2,000	90,55	181,10
	15.04.002	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mmq 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione				
42	15.04.002	020 sez 4x4 mmq 240,00		240,000		
		Totale	ml	240,000	5,60	1.344,00
	15.05.010	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
43	15.05.010	003 Diametro esterno mm 100 170,00		170,000		
		Totale	ml	170,000	8,61	1.463,70
	15.07.008	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
44	15.07.008	004 In cemento mm. 400 x mm. 400 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	62,65	62,65
	15.08.021	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori isolati 0,6/1 kV dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano accessori dell'armatura. Sono compresi gli eventuali collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; l'eventuale giunto di derivazione sul cavo di alimentazione. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo				
		A riportare				141.579,39

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				141.579,39
45	15.08.021	002 Per pali di altezza superiore a m. 3 fuori terra 12		12,000		
		Totale	cad	12,000	100,68	1.208,16
46	15.08.021	003 Per ogni armatura in più sullo stesso palo 2		2,000		
		Totale	cad	2,000	39,99	79,98
	15.08.025	Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato. Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato di spessore minimo pari a mm 3,2 da fissare sulla sommità del palo con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in punta pari a mm 250, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita				
47	15.08.025	001 Singolo 2		2,000		
		Totale	cad	2,000	55,79	111,58
48	15.08.025	002 Doppio 2		2,000		
		Totale	cad	2,000	66,35	132,70
	15.08.031	Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola e morsettiera in materia plastica, da inserire all'interno del palo con apposita feritoia, munita di portello apribile con chiave triangolare o mezzo similare, con portafusibile e fusibili fino a 8 A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a 16 mmq e derivazione fino a 4 mmq, fornitura e posa in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito				
49	15.08.031	002 Munita di sportello in materiale plastico 12		12,000		
		Totale	cad	12,000	43,77	525,24
	15.08.039	Giunto di derivazione per giunzioni riaccessibili. Giunto di derivazione realizzato con muffola in gomma in un unico pezzo per comparti BT con tensione normale non superiore ad 1 kV completo di manicotti, connettori, mollette in acciaio inox compound isolante, imbuto e mastice sigillante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita				
50	15.08.039	002 Cavo o cavi passanti diametro max 20 mm 1		1,000		
		Totale	Cad.	1,000	64,04	64,04
51	A01	Fornitura e posa in opera di palo diritto in acciaio zincato FE 42 UNI EN 10025 avente sezione terminale con diametro pari a mm. 75, con caratteristiche minime: Carico unitario a trazione: =410 N/mm ² ; carico unitario di snervamento: = 275 N/mm ² ; allungamento: = 21 %; ricavato mediante processo di trafilatura o laminazione a caldo alla temperatura di 700°C, da tubo in acciaio ERW; zincato a caldo per immersione in bagno di zinco fuso secondo norme EN ISO 1461; avente le seguenti dimensioni: diam. base mm. 139,7; diametro testa mm. 75; spessore mm. 3,8; lunghezza mt. 9,00 tipo Petrucci Pali art. E523 o equivalente; da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità pari ad H 800, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare				
		A riportare				143.701,09

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				143.701,09
		l'opera finita. Per altezze f.t. m. 8,20 (Ht = 800). 4		4,000		
		Totale	cad	4,000	482,04	1.928,16
52	A02	Fornitura e posa in opera di palo in alluminio estruso rigato, anodizzato per elettrocolore a base di sali di stagno, colore grigio grafite, con finestrella d'ispezione in alluminio pressofuso completa di 1 portafusibile di protezione, morsetteria asportabile a 4poli/3 vie da 6mmq. Riduzione in pressofusione di alluminio da 60mm, classe di isolamento II, altezza 3,60mt totali diam. 100mm. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per altezze f.t. m. 3,10. 8		8,000		
		Totale	cad	8,000	344,30	2.754,40
53	A03	Fornitura e posa in opera di armatura per illuminazione stradale adatta per applicazione a braccio o testapalo composta da: Telaio inferiore portante in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, smaltato con polveri epossidiche, previo trattamento di fosfocromatazione, colore RAL 7038. Chiusura posteriore a gancio ad apertura rapida, realizzato in policarbonato. Attacco universale per bracci orizzontali aventi Ø 60 mm e testa palo Ø 60-76 mm, costituito da un complesso rotante, realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, con regolazione goniometrica ogni 4,5°. Copertura superiore in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706, smaltato con polveri epossidiche, previo trattamento di fosfocromatazione, incernierata anteriormente colore RAL 7035. Dispositivo di bloccaggio della copertura in posizione aperta mediante apposito cursore che ne impedisce la chiusura accidentale. Ispezione del vano accessori tramite apertura della copertura superiore. Chiusura inferiore in vetro piano trasparente temperato cut-off. Parabola interna a rendimento ottimizzato, realizzata in alluminio 99,85% anodizzato e brillantato resa ermetica tramite sigillatura perimetrale con il relativo vetro. Piastra portacablaggio integrata in tecnopolimero F.V. comprendente: alimentatore, accenditore, condensatore e lampada; dotata di sistema di sgancio rapido per la sostituzione completa di tutto il complesso elettrico, senza uso di utensili. Portalamada in porcellana E40 750v a marchio IMQ con dispositivo di regolazione del fuoco della lampada. Cablaggio elettrico per lampade a vapori di sodio Alta Pressione composto da: Alimentatore bipotenza in aria classe H 150/95w - 230v - 50hz con dispositivo di protezione termica. Condensatore di rifasamento antiscoppio. Accenditore elettronico a sovrapposizione. Cavi siliconici in doppio isolamento. Morsetteria di connessione. Il tutto realizzato con componentistica a marchio IMQ e/o ENEC. Con predisposizione per il montaggio del dispositivo di controllo Syra-P. Il tutto cablato e rifasato compreso i collegamenti elettrici e n°1 lampada al sodio alta pressione 150W tipo OSRAM o PHILIPS. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tipo AEC Lunoide VP Alluminium 150W SAP o equivalente. 2		2,000		
		Totale	cad	2,000	259,25	518,50
54	A04	Fornitura e posa in opera di apparecchio da illuminazione per applicazioni da arredo urbano colore grigio grafite, composto da: Corpo e copertura in pressofusione di				
		A riportare				148.902,15

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				148.902,15
		alluminio, verniciato ad immersione e per cataforesi epossidiche, resistente alla corrosione e alle nebbie saline (UNI ISO 9227), fondo di stabilizzazione ai raggi UV e ultima verniciatura acrilica grigio grafite. Cablaggio elettrico in alimetazione 220/230V con protezione termica, morsettiere 2 poli con massima sezione 2,5mmq, equipaggiato con piastra portacablaggio e portalampada asportabile e guarnizione in materiale ecologico. Ottica antinquinamento luminoso e diffusore il policarbonato iunfrangibile ed autoestinguente. Cablato per lampade ad Alogenuri metallici composto da: Alimentatore bipotenza in aria classe H 150/95W - 230V - 50Hz con dispositivo di protezione termica. Condensatore di rifasamento antiscoppio. Accenditore elettronico a sovrapposizione. Cavi siliconici con doppio isolamento. Morsettiere di connessione. Il tutto realizzato con componentistica a marchio IMQ e/o ENEC. Con predisposizione per il montaggio del dispositivo di controllo Syra-P. Portalampada Rx7s 750v in porcellana a marchio IMQ e/o ENEC fissato al telaio tramite opportune squadrette metalliche. Il tutto cablato e rifasato compreso i collegamenti elettrici e n°1 lampada Alogenuri metallici 150W tipo OSRAM o PHILIPS. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tipo DISANO modello VISTA 1598 150W JMT o equivalente.		8,000		
		8				
		Totale	cad	8,000	511,78	4.094,24
55	A05	Scavo a sezione obbligata su strade bitumate di cm 40x60 da effettuare con mezzo meccanico su terreno di qualsiasi natura e consistenza, per consentire la posa di tubazioni per le linee elettriche. Sono compresi lo spianamento del fondo, la demolizione della pavimentazione, il rinfiancamento di misto granulare o sabbia fino a 10cm sopra la tubazione, cm 30 di misto cementato fino ad una distanza dal piano stradale di 10cm e infine uno strato di conglomerato bituminoso fino a 3 cm. dal piano stradale, e infine tappeto di usura fino al piano viabile. 165,00		165,000		
		Totale	ml	165,000	26,92	4.441,80
56	A06	Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione palo delle dimensioni 100x100x100, eseguito in conglomerato cementizio dosato a q.li 2,5 di cemento tipo "425" per mc 0,800 di ghiaia e mc 0,400 di sabbia, completo di foro per posa del palo e finestrella laterale per passaggio cavi, tubo da mm. 100 dal pozzetto al palo contenente n. 2 tubi corrugati da mm. 40, compreso cordolo in calcestruzzo dell'altezza di cm 15 dal piano superiore del basamento, pozzetto di derivazione cm 40x40x40 con coperchio in cemento o in ghisa carrabile, scavo e trasporto del materiale di risulta ai pubblici scarichi. Per pali fino H=12mt 4		4,000		
		Totale	cad	4,000	276,39	1.105,56
57	A07	Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione palo delle dimensioni 80x80x80, eseguito in conglomerato cementizio dosato a q.li 2,5 di cemento tipo "425" per mc 0,800 di ghiaia e mc 0,400 di sabbia, completo di foro per posa del palo e finestrella laterale per passaggio cavi, tubo da mm. 100 dal pozzetto al palo contenente n. 2 tubi corrugati da mm. 40, compreso cordolo in calcestruzzo dell'altezza di cm 15 dal piano superiore del basamento, pozzetto di derivazione cm 40x40x40 con coperchio in cemento o in ghisa carrabile, scavo e trasporto del materiale di risulta ai pubblici scarichi. Per pali fino H=7mt				
		A riportare				158.543,75

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				158.543,75
		8		8,000		
		Totale	cad	8,000	202,65	1.621,20
58	A09	Fornitura ed installazione di apparecchiatura per sistema di telecontrollo/telegestione costituito da: Dispositivi di livello lampada: N°1 Modulo ricetrasmittente ad onde convogliate programmabile, dedicato al controllo e comando della lampada, con riduzione di flusso a livello punto luminoso, da abbinarsi ad apposito reattore biregime da prevedere, abbinabile al corpo illuminante con installazione in serie tra la linea di alimentazione e il circuito lampada e programmazione adeguata al punto luce da controllare; riprogrammabile più volte per adattamento ad altri punti luminosi; posizionabile nel vano reattore del corpo illuminante, previo test termico effettuato dalla casa produttrice, o in apposito contenitore da esterno, realizzato in contenitore plastico con vite di fissaggio, completamente resinato, dotato di: - n.08 morsetti da almeno 6mm2 di cui: - n.02 per collegamento alla rete; - n.02 per collegamento alla lampada; - n.03 per collegamento al reattore biregime; - n.01 per collegamento all'accenditore. -Sistema di filtraggio interno per blocco disturbi ad alta frequenza e protezione del segnale ad onde convogliate. -Tale modulo dovrà essere in grado di svolgere le seguenti funzioni: -Commutazione Piena Potenza/Potenza Ridotta di reattori biregime tramite relè interno per comando bipotenza a seguito di comando da armadio, ad onde convogliate. -Disattivazione dell'accenditore dopo un tempo determinato e programmabile -Segnalazione via onde convogliate al modulo CPU dei seguenti stati della lampada: Lampada a Piena Potenza Lampada a Potenza Ridotta Lampada lampeggiante Assenza corrente Condensatore guasto o insufficiente Lampada interrotta Fusibile guasto o interruzione sulla linea di alimentazione Per lampade con potenza fino 250W Conformità a norme: CEI - EN 60065 (CEI 92-1) secondo direttiva BT; CEI - EN 50065-1 e 1/A1 (CEI 13-20), CEI - EN 50081 - 1 (CEI 110-7) CEI - EN 50082 - 1 (CEI 110 - 8) secondo direttiva EMC tipo UMPI Elettronica mod. SYRA P/250				
		14		14,000		
		Totale	cad	14,000	132,67	1.857,38
59	A10	Fornitura e posa in opera di armatura per illuminazione stradale adatta per applicazione a braccio o testapalo composta da: Telaio inferiore portante in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, smaltato con polveri epossidiche, previo trattamento di fosfocromatazione, colore RAL 7038. Chiusura posteriore a gancio ad apertura rapida, realizzato in policarbonato. Attacco universale per bracci orizzontali aventi Ø 60 mm e testa palo Ø 60-76 mm, costituito da un complesso rotante, realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, con regolazione goniometrica ogni 4,5°. Copertura superiore in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706, smaltato con polveri epossidiche, previo trattamento di fosfocromatazione, incernierata anteriormente colore RAL 7035. Dispositivo di bloccaggio della copertura in posizione aperta mediante apposito cursore che ne impedisce la chiusura accidentale. Ispezione del vano accessori tramite apertura della copertura superiore. Chiusura inferiore in vetro piano trasparente temperato cut-off. Parabola interna a rendimento ottimizzato, realizzata in alluminio 99,85% anodizzato e brillantato resa ermetica tramite sigillatura perimetrale con il relativo vetro. Piastra portacablaggio integrata in tecnopolimero F.V. comprendente: alimentatore, accenditore, condensatore e lampada; dotata di sistema di sgancio rapido per la sostituzione completa di tutto il complesso elettrico, senza uso di utensili.				
		A riportare				162.022,33

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				162.022,33
		Portalamпада in porcellana E40 750v a marchio IMQ con dispositivo di regolazione del fuoco della lampada. Cablaggio elettrico per lampade a vapori di sodio Alta Pressione composto da: Alimentatore bipotenza in aria classe H 100/70w - 230v - 50hz con dispositivo di protezione termica. Condensatore di rifasamento antiscoppio. Accenditore elettronico a sovrapposizione. Cavi siliconici in doppio isolamento. Morsettiera di connessione. Il tutto realizzato con componentistica a marchio IMQ e/o ENEC. Con predisposizione per il montaggio del dispositivo di controllo Syra-P. Il tutto cablato e rifasato compreso i collegamenti elettrici e n°1 lampada al sodio alta pressione 100W tipo OSRAM o PHILIPS. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tipo AEC Lunoide VP Aluminium 100W SAP o equivalente. 4		4,000		
		Totale	cad	4,000	241,08	964,32
		Totale Capitolo: Lavori a misura/ILLUMINAZIONE PUBBLICA				24.458,71
		A riportare				162.986,65

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				162.986,65
60	A04.03	Scavo per posa tubazioni su strada bitumata (profondità 100 , 130 cm) Scavo di trincea (profondità 100 , 130 cm) per la posa di tubazione acqua su strade bitumate, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia), asciutto o bagnato, con battente d'acqua (max 20 cm), eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compresi i seguenti oneri: - taglio o demolizione della pavimentazione stradale di qualsiasi natura e spessore (preferibilmente attraverso fresatura del tappeto d'usura e binder); - separazione e accatastamento del materiale costituente la massicciata (bitume) da quello sottostante, che in linea di massima non dovrà essere rinterrato, a meno di esplicita disposizione della D.L.; - carico, trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e smaltimento del materiale estratto; - eventuale demolizione di eventuali di manufatti di piccole dimensioni in muratura o conglomerato cementizio (volume max 0,5 m3) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; - pulizia e controllo della livellazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o le direttive della D.L., puntellatura e sbadacchiatura, loro parziale o totale disarmo, e successivo riarmo, per permettere la posa delle tubazioni; - esaurimento di eventuali acque di falda o di acqua comunque penetrata (battente massimo 20 cm) con canali fugatori; rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli e quant'altro demolito o danneggiato; - esecuzione di nicchie, allargamenti ed approfondimenti per il collegamento di tubi, pezzi speciali, organi di intercettazione, tubi di sfiato in opera o per l'esecuzione di sottopassi a fogne, cavi, od altri ostacoli, nonché in corrispondenza degli ancoraggi; - disposizione di protezioni e segnaletica diurna e notturna; formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori. Misurazione a metroleare. attraversamento Via IV Novembre 6,50		6,500		
		Totale	m	6,500	6,19	40,24
61	A04.05	Scavo per posa tubazioni su terreno agrario o strada in macadam (profondità 100 , 130 cm) Scavo come da art. A04.02 ma eseguito su terreno agrario o strada in macadam di profondità 100 , 130 cm. da via IV Novembre ai contatori 42,50-6,50		36,000		
		Totale	m	36,000	3,77	135,72
62	A04.16.1	Fornitura e posa in opera di sabbia per la protezione delle condotte (Cod. 1804.021) Fornitura e posa in opera di sabbia posata in ragione di 0,15 m3/m per protezione di condotte fino a DN 150 compreso. intero tratto 42,50		42,500		
		Totale	m	42,500	3,14	133,45
63	A04.19.02	Fornitura e posa in opera di materiale lapideo di frantoio 10-25 Fornitura e posa in opera di materiale lapideo di frantoio 10-25, misto a polvere di frantoio per il tombamento degli scavi in sede stradale, per la parte compresa fra l'estradosso dello strato di sabbia a protezione delle condotte ed il piano viabile della strada, da porre in opera ben costipata con più passaggi di rullo compressore previa idonea annaffiatura, comprese le successive ricariche				
		A riportare				163.296,06

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				163.296,06
		conseguenti al calo del riempimento; per profondità di reinterro con tale materiale, con una o due condotte, per metro lineare di scavo tombato. Fino a m 1,30 e larghezza scavo 0,5 m attraversamento via IV Novembre 6,50		6,500		
		Totale	m	6,500	12,59	81,84
64	A04.24	Formazione conglomerato bituminoso di collegamento - binder (Cod. 1915.004004) Formazione dello strato di collegamento (binder), in corrispondenza dello scavo in trincea, per il ripristino della pavimentazione stradale, formato da conglomerato bituminoso ottenuto con graniglie e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia e additivo confezionato a caldo con idonei impianti di dosaggio, steso con macchina vibrofinitrice, rullato mediante più passaggi di rullo compressore di peso idoneo, compattato per uno spessore di 6 cm. attraversamento via IV Novembre 6,50*1,00		6,500		
		Totale	m2	6,500	7,33	47,65
65	A04.35	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione e/o raccordo (Cod. 1804.024) Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione e raccordo, realizzato in muratura di mattoni o in calcestruzzo armato dello spessore minimo di 20 cm, sino ad una altezza netta di 150 cm, compresi: - scavo per la posa del pozzetto e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - piattabanda di fondazione in calcestruzzo armato dello spessore minimo di 25 cm; - esecuzione del getto per la sagomatura e il rinfiacco delle eventuali tubazioni fognali sul fondo dello stesso; - esecuzione dei giunti e dei raccordi; - soletta superiore in cemento armato; - rinfiacco con materiale arido; Da valutare in base al volume del minimo parallelepipedo circoscritto, vuoto per pieno. per allaccio su via IV Novembre 1,72*1,72*1,50		4,438		
		Totale	m3	4,438	329,24	1.461,17
66	A04.36.01	Fornitura e posa in opera di ghisa sferoidale per chiusini, caditoie e griglie Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale, conformi alla norma UNI EN 124, compresi: - per i chiusini il passo d'uomo di 600 mm rivestito con guaina di protezione, i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione; - opere murarie necessarie; Chiusino con resistenza di rottura di 40 t (Cod. 1804.018003) su pozzetto ispezione via IV Novembre 1*65		65,000		
		Totale	Kg	65,000	4,29	278,85
67	A04.38.01	Tubazione in ghisa sferoidale (Cod. 1801.013) Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale per acquedotti. Tubazione in ghisa sferoidale con giunto rapido, centrifugata, spessore K=9, conforme alla norma UNI EN 545, con rivestimento esterno di zinco metallico e strato di vernice (oppure di una lega zinco-alluminio), conforme alla norma UNI ISO 8179, con rivestimento interno in malta cementizia di alto forno per acqua potabile,				
		A riportare				165.165,57

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Ripporto				165.165,57
		conforme alla norma UNI ISO 4179, guarnizione in elastomero, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: - la posa anche in presenza d'acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; - tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati; - il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso; - è inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: - lo scavo; - il rinflanco con sabbia fine e asciutta; - i pezzi speciali contabilizzati a parte. DN 60 (Cod. 1801.013001) da via IV novembre ai contatori 42,50		42,500		
		Totale	m	42,500	29,08	1.235,90
68	A04.39.03	Saracinesche in ghisa a corpo ovale PN 16 a scartamento standard Fornitura e posa in opera di saracinesca per acqua potabile a corpo ovale, prodotta in stabilimento certificato UNI EN ISO 9001, conforme alle norme UNI 10269/95, esecuzione destrosa, scartamento standard. Le saracinesche dovranno essere conformi alle prescrizioni tecniche indicate nel Capitolato Speciale. Tutti i materiali costituenti la valvola, a contatto con l'acqua, devono essere conformi alla circolare 102 del 2/12/78 del Ministero della Sanità. La valvola dovrà essere munita di certificato di omologazione rilasciato da Ente accreditato C.E.N. (Comitato Europeo Normative). In opera compreso ogni onere per materiali di collegamento e collaudo da effettuarsi unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte. DN 65 1		1,000		
		Totale	cadauno	1,000	184,27	184,27
69	A04.46	Pezzi speciali in ghisa sferoidale (Cod. 1801.014) Pezzi speciali in ghisa sferoidale, quali curve, raccordi flangiati, (T) di vari tipi e caratteristiche, ecc., con giunti elastici automatici o elastomeccanici a bulloni od a flange piane, forniti e posti in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito. flange, tazze, Tee 100		100,000		
		Totale	kg	100,000	5,99	599,00
70	A04.49	Compenso per collegamento delle nuove condotte a quelle esistenti Compenso per collegamento delle nuove condotte a quelle esistenti, di qualsiasi diametro e tipo, compreso ogni onere per interruzione e riapertura dell'erogazione idrica, taglio di condotte, giunzione di qualsiasi tipo, eventuale fornitura e posa di raccordi e materiali di collegamento, escluso solo lo scavo, il rinterro ed il ripristino stradale. allaccio su via IV Novembre 60		60,000		
		Totale	cm/d	60,000	12,69	761,40
71	A04.50.02	Idranti soprasuolo Idrante soprasuolo a colonna con due idranti UNI 45 o UNI 70 ed eventuale attacco motopompa UNI 70. Idrante soprasuolo a colonna per impianto antincendio con scarico automatico di svuotamento antigelo, composto da 2				
		A riportare				167.946,14

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				167.946,14
		bocche di uscita UNI 45 o UNI 70, eventuale attacco motopompa VVF UNI 70, profondità sottosuolo cm 70, altezza soprassuolo cm 90. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro nominale di allaccio DN 65 2 x UNI 45 o UNI 70 con attacco motopompa (Cod. 1601.012002) idrante nella zona verde				
		1		1,000		
		Totale	cadauno	1,000	327,01	327,01
		Totale Capitolo: Lavori a misura/RETE ACQUEDOTTO				5.286,50
		A riportare				168.273,15

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				168.273,15
72	A02.01.02	<p>Scavo per posa tubazioni su strada bitumata (profondità 100 - 130 cm)</p> <p>Scavo di trincea (profondità 70 , 100 cm) per la posa di tubazione gas su strade bitumate, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia), asciutto o bagnato, con battente d'acqua (max 20 cm), eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compresi i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - taglio o demolizione della pavimentazione stradale di qualsiasi natura e spessore (preferibilmente attraverso fresatura del tappeto d'usura e binder); - separazione e accatastamento del materiale costituente la massicciata (bitume) da quello sottostante, che in linea di massima non dovrà essere rinterrato, a meno di esplicita disposizione della D.L.; - carico, trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e smaltimento del materiale estratto; - eventuale demolizione di eventuali di manufatti di piccole dimensioni in muratura o conglomerato cementizio (volume max 0,5 m3) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; - pulizia e controllo della livellazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o le direttive della D.L., puntellatura e sbadacchiatura, loro parziale o totale disarmo, e successivo riarmo, per permettere la posa delle tubazioni; - esaurimento di eventuali acque di falda o di acqua comunque penetrata (battente massimo 20 cm) con canali fugatori; - rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli e quant'altro demolito o danneggiato; - esecuzione di nicchie, allargamenti ed approfondimenti per il collegamento di tubi, pezzi speciali, organi di intercettazione, tubi di sfiato in opera o per l'esecuzione di sottopassi a fogne, cavi, od altri ostacoli, nonché in corrispondenza degli ancoraggi; - disposizione di protezioni e segnaletica diurna e notturna; - formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori. <p>Misurazione a metro lineare. da via IV Novembre a contatori 44,00</p>		44,000		
		Totale	m	44,000	6,19	272,36
73	A02.01.15.01	<p>Fornitura e posa in opera di sabbia per la protezione delle condotte (Cod. 1804.021)</p> <p>Fornitura e posa in opera di sabbia posata in ragione di 0,15 m3/m per protezione di condotte fino a DN 150 compreso.</p> <p>Misurazione a metro lineare. da via IV Novembre a contatori 44,00</p>		44,000		
		Totale	m	44,000	3,14	138,16
74	A02.01.18.02	<p>Fornitura e posa di materiale lapideo di frantoio 10-25, misto a polvere di frantoio per il tombamen... (Cod. 1804.019)</p> <p>Fornitura e posa in opera di materiale lapideo di frantoio 10-25, misto a polvere di frantoio per il tombamento degli scavi in sede stradale, per la parte compresa fra l'estradosso dello strato di sabbia a protezione delle condotte ed il piano viabile della strada, da porre in opera ben costipata con più passaggi di rullo compressore previa idonea annaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti al calo del riempimento; per profondità di reinterro con tale materiale, con una o due condotte, per metro lineare di scavo tombato.</p> <p>Fino a m 1,30 e larghezza scavo 0,5 m da via IV Novembre a contatori 44,00</p>		44,000		
		A riportare				168.683,67

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				168.683,67
		Totale	m	44,000	12,59	553,96
75	A02.01.23.01	Formazione conglomerato bituminoso di collegamento - binder (Cod. 1915.004004) Formazione dello strato di collegamento (binder), in corrispondenza dello scavo in trincea, per il ripristino della pavimentazione stradale, formato da conglomerato bituminoso ottenuto con graniglie e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia e additivo confezionato a caldo con idonei impianti di dosaggio, steso con macchina vibrofinitrice, rullato mediante più passaggi di rullo compressore di peso idoneo, compattato per uno spessore di 6 cm. A ml (fino alla larghezza scavo 0,5 m) attraversamento via IV Novembre 6,50		6,500		
		Totale	m	6,500	4,50	29,25
76	A02.02.02.03	Fornitura e posa di tubazioni gas in acciaio, grezze internamente e rivestite esternamente in polietilene triplo str.... Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio per condotte convoglianti gas naturale a media e bassa pressione, in accordo con il D.M. 24.11.1984 "Norme di sicurezza antincendio per il trasporto, la distribuzione, l'accumulo e l'utilizzazione del gas naturale con densità non superiore a 0,8" e con il Capitolato Speciale d'Appalto e con le prescrizioni del disciplinare, calibrati e smussati alle estremità per giunzione mediante saldatura di testa, grezzi internamente e rivestiti esternamente in polietilene triplo strato rinforzato (UNI 9099/89) per condotte di metano (UNI EN 10208-1), compresi: - lo scarico ed eventuale accatastamento in prossimità del luogo di posa in aree da reperire a cura dell'impresa; - sfilatura ed allineamento, eventuale taglio a misura, calo di singoli tubi o di tratti di condotte presaldate sul letto di posa dello scavo; - preparazione alla saldatura mediante asportazione meccanica della ruggine, accostamento dei lembi da saldare ed eventuale puntatura, saldatura all'arco elettrico entro e fuori lo scavo, con numero di passate, diametro e tipo di elettrodi da concordare con la D.L. - ripristino del rivestimento isolante esterno delle condotte mediante manicotti o fasce termorestringenti o una mano di sottofondo con catramina e n.3 strati di vetroflex e bitume o altro materiale in caso di approvazione da parte della D.L., nelle giunzioni saldate, nelle curve, nei pezzi speciali posati e dove il controllo sia visivo che strumentale (scintillatore) abbia evidenziato danneggiamenti del rivestimento; - la fornitura degli elettrodi di apporto adatti, la saldatura, la fornitura e la posa in opera di tutti i pezzi speciali occorrenti, sia prefabbricati che costruiti in opera, saldati sia fuori terra che sul fondo dello scavo ove si renda necessario; - il collaudo delle condotte in tronchi della lunghezza massima di 1000 m ed il collaudo generale a fine impianto in conformità alle prescrizioni del D.M. 24.11.1984 sopra citato e del disciplinare. DN 65 (spessore 2,9 mm) da via IV Novembre a contatori 44,00		44,000		
		Totale	m	44,000	13,94	613,36
77	A02.03.08	Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico di polietilene con la scritta " attenzione tubo gas", "attenzione tubo				
		A riportare				169.880,24

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				169.880,24
		acqua", "attenzione tubo fogna". da via IV Novembre ai contatori 44,00		44,000		
		Totale	m	44,000	0,41	18,04
78	A02.03.18	Collegamento in gas a B.P. Collegamento di una condotta di progetto a B.P. con una già in gas (intersezione). Sono compresi: - preparazione ed attivazione dell'eventuale by-pass in tubo di acciaio DN 2"; - intercettazione del flusso del gas nel tubo in esercizio, da entrambi i lati rispetto al collegamento da eseguirsi, a distanza non minore di 4 metri, con almeno due palloni otturatori per lato, inseriti attraverso uno o due manicotti precedentemente saldati alla tubazione, che si è proceduto a corazzare con l'apposita attrezzatura; - spurgo del tratto posto fuori servizio; - controllo della tenuta dei palloni; - taglio del tubo nelle posizioni volute; - bonifica del troncone con azoto; - saldatura; - rimozione dei palloni (prima solo da un lato con messa in gas e spurgo della condotta nuova e poi dall'altro lato a pressioni equilibrate); - ripristino dei rivestimenti. Sono esclusi gli scavi e i ripristini della pavimentazione stradale computati a parte. su via IV Novembre 1		1,000		
		Totale	cadauno	1,000	200,85	200,85
		Totale Capitolo: Lavori a misura/RETE GAS METANO				1.825,98
		A riportare				170.099,13

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				170.099,13
79	18.03.010	003 Pozzetto di ispezione. Rete elettrica e rete telefonica. Pozzetto di ispezione per canalizzazione Rete elettrica e rete telefonica in getto di calcestruzzo con cemento 325 a q.li 3,00 al mc per uno spessore delle pareti di cm 20, o in muratura di mattoni pieni a due teste, con basamento in calcestruzzo dello spessore di cm 20 dotato di apertura per il drenaggio e soletta superiore di cm 20 calcolata per sopportare sovraccarichi di entità pari a quelli previsti per i ponti stradali, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con materiale arido; l'allaccio alle canalizzazioni sotterranee; il carico al magazzino; il trasporto al cantiere e il collocamento in opera di chiusini in ghisa forniti dalla Rete elettrica e rete telefonica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.				
		Dimensioni interne di cm 80x80, altezza netta fino a cm 150. 4		4,000		
		Totale	cad	4,000	235,82	943,28
80	18.03.010	004 Delle dimensioni interne di cm 150x150 ed altezza netta fino a cm 150. 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	635,26	635,26
	18.03.011	Canalizzazione Rete elettrica e rete telefonica. Tubi guaina per canalizzazione di cavi elettrici o telefonici in PVC secondo le prescrizioni della normativa C.E.I., di spessore non inferiore ai mm 2,6, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'allettamento del tubo per uno spessore di almeno cm 10 da eseguirsi con calcestruzzo magro; i pezzi speciali; la formazione di derivazioni; l'allaccio ai pozzetti; la fornitura all'interno della tubazione di un cavo pilota per l'inserimento dei cavi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro.				
81	18.03.011	002 Diametro mm 125. da pozzetto a contatori 3,00 da pozzetto a colonnina 5,00		3,000		
		Totale	m	5,000 8,000	8,05	64,40
82	18.03.011	003 Diametro mm 160. canalizzazione principale 4*21,50+4*2,50+2*44,00+2*16,00		216,000		
		Totale	m	216,000	10,08	2.177,28
	18.03.019	Ghisa per chiusini, caditoie e griglie in ghisa lamellare perlitica. Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
83	18.03.019	003 Chiusino con resistenza a rottura di t 40 (telaio 800x600 circa). 4		4,000		
		Totale	cad	4,000	258,47	1.033,88
		A riportare				174.953,23

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				174.953,23
84	18.04	<p>Costruzione di fabbricato da destinare a cabina elettrica di trasformazione MT/BT secondo le specifiche costruttiva DG 2061.</p> <p>Il manufatto sarà costituito da struttura monolitica autoportante completamente realizzata e rifinita nello stabilimento di produzione, avente dimensioni di mt. 4,00 x 2,44 in piante con altezza di mt. 2,46.</p> <p>Il manufatto è conforme alle seguenti leggi e disposizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - legge 5.11.71 n°1086 - legge 2.2.74 n°64 - D.M. 3.12.87 (costruzioni prefabbricate) - Testo unico sicurezza D.Lgs 81/2008 e s.m. - Decreto 14.1.2008 (nuove NTC) - Norma CEI 61330 (prova riscaldamento certificata dal CESI Milano) - Specifica tecnica Enel DK 5600 - Tabelle di omologazione ENEL <p>1</p>		1,000		
		Totale	Cad.	1,000	8.000,00	8.000,00
	19.01.001	<p>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; le eventuali sbatacchiature ed il relativo recupero; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso l'onere relativo alla puntellatura delle pareti.</p>				
85	19.01.001	001				
		<p>Scavi della profondità fino a m. 3,00</p> <p>canalizzazione principale (21,50+2,50+44,00+16,00)*0,70*1,00 da pozzetto a contatori 3,00*0,70*1,00 da pozzetto a colonna 5,00 5,00*0,70*1,00</p>		58,800		
				2,100		
				3,500		
		Totale	mc	64,400	15,94	1.026,54
	19.14.047	<p>Fornitura e posa in opera di modeste quantità di calcestruzzo. Fornitura e posa in opera di modeste quantità di calcestruzzo per il ripristino di manufatti in c.a. o c.a.p. quali allargamento, rifacimenti, anche parziali di traversi, porzioni di travi, sedie gerber, mensole in oggetto o strutture esistenti formazione o sopraelevazioni di cordoli, muri di sostegno, incamicatura di pile, spalle, pilastri e pulvini per spessori generalmente superiori ai cm. 15 (punte di tolleranza in difetto del 20% max) e confezionato in conformità alle vigenti norme di Legge, con cemento, inerti ed acqua aventi caratteristiche indicate dalle Norme Tecniche di Appalto compresi e compensati nel prezzo i maggiori oneri per l'impiego di inerti particolarmente selezionati, la fornitura degli additivi fluidificanti ed espansivi, preventivamente approvati dalla D.L. e tali che uniti agli inerti e al cemento diano un betoncino caratterizzato da buona adesività al</p>				
		A riportare				183.979,77

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				183.979,77
		sottofondo ritiro compensato e buona lavorabilità (tempo max. di 1 ora dal confezionamento al getto) la rifinitura accurata dei bordi della superficie del getto e delle linee di ripresa compreso inoltre ogni altro onere, prestazione e fornitura per dare il lavoro eseguito a regola d'arte esclusi dal prezzo gli oneri di fornitura e posa dell'acciaio, delle casseforme, pre-trattamenti superficiali dei manufatti con speciali adesivi di collegamento tra il getto vecchio e nuovo, di stagionatura artificiale, di impiego di antievaporanti, di ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro.				
86	19.14.047	002 Classe 500 con Rck 50 MPa. basamenti per colonnine 2*0,60*0,80*0,40		0,384		
		Totale	mc	0,384	504,94	193,90
		Totale Capitolo: Lavori a misura/RETE ENEL				14.074,54
		A riportare				184.173,67

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				184.173,67
87	18.03.010	001 Pozzetto di ispezione. Rete elettrica e rete telefonica. Pozzetto di ispezione per canalizzazione Rete elettrica e rete telefonica in getto di calcestruzzo con cemento 325 a q.li 3,00 al mc per uno spessore delle pareti di cm 20, o in muratura di mattoni pieni a due teste, con basamento in calcestruzzo dello spessore di cm 20 dotato di apertura per il drenaggio e soletta superiore di cm 20 calcolata per sopportare sovraccarichi di entità pari a quelli previsti per i ponti stradali, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con materiale arido; l'allaccio alle canalizzazioni sotterranee; il carico al magazzino; il trasporto al cantiere e il collocamento in opera di chiusini in ghisa forniti dalla Rete elettrica e rete telefonica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.				
		Dimensioni interne cm 60x60, altezza netta fino a cm 150. 3		3,000		
		Totale	cad	3,000	158,51	475,53
88	18.03.011	002 Canalizzazione Rete elettrica e rete telefonica. Tubi guaina per canalizzazione di cavi elettrici o telefonici in PVC secondo le prescrizioni della normativa C.E.I., di spessore non inferiore ai mm 2,6, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'allettamento del tubo per uno spessore di almeno cm 10 da eseguirsi con calcestruzzo magro; i pezzi speciali; la formazione di derivazioni; l'allaccio ai pozzetti; la fornitura all'interno della tubazione di un cavo pilota per l'inserimento dei cavi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro.				
		Diametro mm 125. da via IV novembre a box contatori 39,00+24,00		63,000		
		Totale	m	63,000	8,05	507,15
89	18.03.019	003 Ghisa per chiusini, caditoie e griglie in ghisa lamellare perlittica. Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlittica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
		Chiusino con resistenza a rottura di t 40 (telaio 800x600 circa). 3		3,000		
		Totale	cad	3,000	258,47	775,41
	19.01.001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; le eventuali sbatacchiature ed il relativo recupero; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi				
		A riportare				185.931,76

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				185.931,76
		meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso l'onere relativo alla puntellatura delle pareti.				
90	19.01.001	001 Scavi della profondità fino a m. 3,00 da via IV novembre a box contatori (39,00+24,00)*0,50*0,80		<u>25,200</u>		
		Totale	mc	25,200	15,94	401,69
		Totale Capitolo: Lavori a misura/RETE TELECOM				2.159,78
		A riportare				186.333,45

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				186.333,45
91	19.15.001	003 Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/mq, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Per strisce di larghezza cm. 15 di nuovo impianto perimetro parcheggi in grigliato 95,00 aste stop 3*3,50		95,000		
		Totale	m	105,500	0,44	46,42
92	19.15.003	001 Fasce di arresto, ecc. in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o in ripasso, per fasce di arresto, passi pedonale, zebraure e frecce, eseguite con vernice rifrangente di qualsiasi colore del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/mq, compreso ogni onere per il nolo di attrezzature, forniture materiali, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Misurata vuoto per pieno per le scritte e per la superficie effettiva per gli altri segni. Di nuovo impianto fasce di stop 3*3,00*0,50		4,500		
		Totale	mq	4,500	3,94	17,73
93	19.16.001	001 Fornitura di sostegno tubolare in ferro zincato ad altezza varia. Fornitura di sostegno tubolare in ferro, trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Diametro esterno mm. 60 e peso non inferiore a kg. 4,10/m 9*3,40		30,600		
		Totale	m	30,600	8,39	256,73
94	19.17.002	003 Fornitura segnale circolare in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale circolare in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente, microsferi incorporate o incapsulate ad alta intensità luminosa a pezzo unico, per tutti i simboli. Diametro cm. 60 con pellicola ad elevata risposta luminosa (Casse 2) 5		5,000		
		Totale	cad	5,000	62,83	314,15
	19.17.003	Fornitura segnale ottagonale in lamiera di alluminio 25/10 (STOP). Fornitura segnale ottagonale in lamiera di alluminio 25/10 (STOP) a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte				
		A riportare				186.968,48

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				186.968,48
95	19.17.003	001 anteriore internamente con pellicola retroriflettente classe 2 a pezzo unico per tutti i simboli. Diametro cm. 60 con pellicola ad elevata risposta luminosa (Casse 2) 3		3,000		
		Totale	cad	3,000	63,88	191,64
	19.17.004	Fornitura segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico per tutti i simboli.				
96	19.17.004	002 Lato cm. 60, con pellicola a normale risposta luminosa (Classe 1) 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	27,88	27,88
	19.17.005	Fornitura di pannelli, targhe e segnali di direzione in alluminio 25/10. Fornitura di pannelli, targhe e segnali di direzione in alluminio 25/10, costruzione scatolata e rinforzata completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancoraggio nella parte posteriore, ovvero in estruso di alluminio spessore 30/10, rivestiti nella parte anteriore interamente con pellicola, a pezzo unico, per qualsiasi figura o scritta.				
97	19.17.005	001 Con pellicola a normale risposta luminosa (Classe 1) freccie direzionali 3 bifacciali 2		3,000		
		Totale	mq	2,000 5,000	181,93	909,65
	19.17.027	Posa in opera di segnaletica stradale.				
98	19.17.027	001 Per ogni sostegno di qualsiasi tipo verticale o controvento del diametro mm. 48, mm. 60 ed a U 10		10,000		
		Totale	cad	10,000	48,66	486,60
		Totale Capitolo: Lavori a misura/SEGNALETICA STRADALE				2.250,80
		A riportare				188.584,25

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				188.584,25
99	20.01.004	001 Concime naturale, stallatico, atto all'uso. aiuole piccole lati parcheggio 9,50+16,00 aiuole grandi fronte lotti 256,00+242,00		25,500 498,000		
		Totale	mq	523,500	0,37	193,70
100	20.01.005	002 Formazione di tappeto erboso a partire da terreno di coltura libero da detriti o altro materiale amovibile, comprensivo di operazioni di asportazione di residui vegetali ed elementi lapidei affioranti, lavorazioni preparatorie principali e complementari (vangatura/aratura, erpicatura), fertilizzazione organica ed inorganica di fondo secondo le direttive della D.L., la semente, la semina, la rullatura, primo taglio incluso, irrigazione esclusa. Con garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con miscuglio di specie microterme, distribuzione di almeno 40 g/m ² di semente per superfici da 500 fino a 1500 m ² aiuole piccole lati parcheggio 9,50+16,00 aiuole grandi fronte lotti 256,00+242,00		25,500 498,000		
		Totale	mq	523,500	3,20	1.675,20
101	20.01.047	5 Alberi a foglia caduca tipo Acer (Acero) Platanoides Crimson King. Alberi a foglia caduca tipo Acer Platanoides Crimsom King ed altre varietà d'innesto, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 16-18. 3		3,000		
		Totale	cad	3,000	188,67	566,01
102	20.01.065	5 Alberi a foglia caduca tipo Fraxinus Excelsior (Frassino maggiore) e Ornus (Orniello). Alberi a foglia caduca tipo Fraxinus Excelsior e Ornus, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con zolla, circonferenza del fusto cm 14-16. 2		2,000		
		Totale	cad	2,000	94,35	188,70
	20.01.084	Arbusti sempreverdi tipo Quercus Ilex (Leccio) e Quercus Suber (Quercia da Sughero). Arbusti				
		A riportare				191.207,86

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				191.207,86
103	20.01.084	12 sempreverdi tipo Querus Ilex e Quercus Suber, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
		Ad alberello circonferenza del fusto cm 16-18. 2		2,000		
		Totale	cad	2,000	197,00	394,00
104	20.01.089	Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Spirarea in varietà. Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Spirarea in varietà, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. vaso diametro 18 2				
		Totale	cad	2,000	8,34	16,68
	20.01.100	Arbusti sempreverdi tipo Buxus (Bosso) Rotundifoglia e Sempervirens. Arbusti sempreverdi tipo Buxus Rotundifoglia e Sempervirens, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
105	20.01.100	4 A cespuglio, con zolla, dell'altezza di m 0,40-0,50. 30		30,000		
		Totale	cad	30,000	9,72	291,60
	20.01.104	Arbusti sempreverdi tipo Cotoneaster Francheti, Simonsh, Salicifolia e simili. Arbusti sempreverdi tipo Cotoneaster Francheti, Simonsh, Salicifolia e simili, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
106	20.01.104	2 Dell'altezza di m 0,61-0,80. 7		7,000		
		Totale	cad	7,000	11,10	77,70
	20.01.112	Arbusti sempreverdi tipo Viburnum Tinus Grandi Florum e Eve Price. Arbusti sempreverdi tipo Viburnum Tinus Grandi Florum e Eve Price, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca				
		A riportare				191.987,84

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				191.987,84
		eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
107	20.01.112	2				
		Dell'altezza di m 0,41-0,60. 6				
		Totale	cad	6,000 6,000	10,03	60,18
		Totale Capitolo: Lavori a misura/VERDE PUBBLICO				3.463,77
		Totale lavori a misura				192.048,02
		Importo lavori A detrarre ribasso del 0 % Importo netto				192.048,02 0,00 192.048,02
		<p>Il Progettista (Dott.Arch. Remigio Bursi - Geom. Stefano Antilli)</p> <hr style="width: 20%; margin: auto;"/>				

