

COMUNE DI CESENA

PIANO URBANISTICO ATTUATIVO (GIA' P.U.A. 25 PREGRESSO PRG '85)

VIA DISMANO

STESURA ADEGUATA AGLI ESITI DELLA
CONFERENZA DEI SERVIZI DEL 26 01 2015

ALLEGATO 19

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OO.UU.

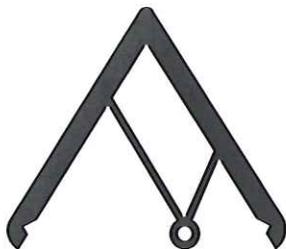
Committenti:

Immobiliare Cedro s.r.l.
via Rasi Spinelli n° 194 - Cesena (FC)
P.E.C. cedroimmobiliare@arubapec.it
Amministratore Unico



OROGEL Società Cooperativa Agricola
via Dismano, 2830 - Pievesestina di Cesena (FC)
Tel. 0547 3771
P.E.C. orogelcoop@pec.it

Progettisti:



FARNEDI MISEROCCHI PAOLUCCI
architetti

ASSOCIAZIONE PROFESSIONALE
VIA DELL' ARRIGONI N° 308 - PIEVESESTINA DI CESENA
Tel. 0547 415150 Fax 0547 317686
P.E.C. studio@pec.fmparchitetti.it Mail arch.farnedi@studiofmp.191.it

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	<u>LAVORI A MISURA</u>				
	ALLESTIMENTO CANTIERE - SPESE GENERALI (Cat 1)				
1 / 1 001.001	<p>Allestimento cantiere Preparazione del cantiere attrezzato per la costruzione descritta nei Progetti e nel Capitolato Speciale d'Appalto, compreso il trasporto di tutte le attrezzature necessarie, la loro sistemazione e messa a terra compreso oneri e pratiche amministrative, la formazione delle recinzioni di cantiere a norme di Legge, la segnaletica stradale e di cantiere, l'adeguamento a tutte le normative di sicurezza previste nel P.S.C., l'allacciamento del cantiere alle reti elettriche ed acqua, la richiesta e gli oneri derivanti per l'eventuale occupazione di suolo pubblico se necessaria. Compreso anche l'onere per il picchettamento. E' inoltre compreso la pulizia del cantiere l'eventuale illuminazione notturna concordata con la D.L. per tutta la durata dei lavori, lo smantellamento e la pulizia finale prima della consegna, compreso carico e trasporto a risulta dei materiali di rifiuto alle discariche autorizzate. La valutazione del lavoro è prevista a corpo.</p>	SOMMANO a corpo	1,00	4'000,00	4'000,00
	SCAVI (Cat 2)				
2 / 7 002.001	<p>Scotico terreno Intervento di pulizia dell'area mediante scotico del terreno vegetale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti, radici, il taglio di alberi, la demolizione e rimozione manto erboso con trasporto in discarica del materiale di risulta. Profondità media cm. 10.</p>	SOMMANO mq	7'856,60	1,65	12'963,39
3 / 8 002.006	<p>Scavo a sezione aperta per sbancamento - carico su mezzi e trasporto a risulta Scavo a sezione aperta per sbancamento o sterro di terreno proveniente da aree agricole esclusa la rocce consistenti eseguito con l'uso di idonei mezzi meccanici, sia asciutte che bagnate con battente d'acqua fino a cm. 20 dal fondo, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,30 mc., lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il carico su mezzi di trasporto (autocarro, dumper, ecc.) e il trasporto a risulta. E' inoltre compreso la compattazione del piano di posa della fondazione con adeguato rullo vibrante o statico e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>	SOMMANO mc	2'570,11	6,95	17'862,26
4 / 9 002.004	<p>Scavo a sezione aperta per sbancamento - palleggiamento in sito Scavo a sezione aperta per sbancamento o sterro di terreno proveniente da aree agricole esclusa la rocce consistenti eseguito con l'uso di idonei mezzi meccanici, sia asciutte che bagnate con battente d'acqua fino a cm. 20 dal fondo, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,30 mc., lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il palleggiamento con l'accantonamento in appositi siti indicati dalla D.L. nell'ambito del cantiere, per una profondità fino a 2,00 ml. dal piano di campagna. E' inoltre compreso la compattazione del piano di posa della fondazione con adeguato rullo vibrante o statico e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>	SOMMANO mc	97,20	2,95	286,74
5 / 10 002.002	<p>Scavo a sezione obbligata - palleggiamento in sito Scavo a sezione obbligata per sbancamento o sterro di terreno proveniente da aree agricole esclusa la rocce consistenti eseguito con l'uso di idonei mezzi meccanici, sia asciutte che bagnate con battente d'acqua fino a cm. 20 dal fondo, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,30 mc., l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera a fondo scavo, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il palleggiamento con l'accantonamento in appositi siti indicati dalla D.L. nell'ambito del cantiere, per una profondità fino a 2,00 ml. dal piano di campagna. E' inoltre compreso la compattazione del piano di posa</p>				
	A RIPORTARE				35'112,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			35'112,39
	della fondazione con adeguato rullo vibrante o statico e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m. 2,00 dal piano di campagna			
	SOMMANO mc	976,24	4,50	4'393,08
	RINTERRI- TRATTAMENTI (Cat 3)			
6 / 11 003.005	Rinterro con terreno in sito Palleggiamento e livellamento di terreno in sito precedentemente accatastato proveniente da scavi, per riporto in zona da rinterrare, comprendente la stesura e rullatura per compattazione di strati non superiori a cm. 40. Sono da intendersi compresi ogni onere, operazione e mezzo necesasario per la consegna del lavoro al raggiungimento della quota di progetto indicata dalla Direzione Lavori.			
	SOMMANO mc.	273,16	3,75	1'024,35
7 / 12 003.015	Stabilizzazione a calce Stabilizzazione a calce di terreni consistente nella miscelazione del terreno in sito con idonea macchina stabilizzatrice a calce. Sono compresi: la stesa di calce nella quantità necessaria in base alla tipologia del terreno da stabilizzare, da effettuare con spanditori di legante idoneamente equipaggiati con sistema di proporzionamento e tale da assicurare una distribuzione omogenea che non vari al variare della consistenza, conformazione del terreno e velocità di stesa; la miscelazione della terra con il legante e l'acqua di integrazione se necessaria, in modo da raggiungere il livello ottimale richiesto per la compattazione; la realizzazione con l'uso di macchinario atto a scarificare, polverizzare e miscelare uniformemente il materiale; la compattazione da eseguire con l'azione di rulli adeguati al tipo di terreno (rulli a piastre, rulli vibranti, rulli gommati); il numero adeguato di passate dipendente dalla densità ottenuta con la prova di compattazione. La polverizzazione e la miscelazione devono procedere fino a quando tutte le zolle del terreno saranno ridotte a dimensioni tali per cui la componente argillosa passi interamente attraverso crivelli a maglia quadrata da mm. 25; il controllo del mescolamento deve avvenire mediante pozzetti d'ispezione da eseguirsi almeno ogni 5.000 mq di terreno trattato. Successivamente alla compattazione si deve provvedere alla perfetta livellazione dello strato con idonea macchina livellatrice, ed alla compattazione finale dell'ultimo strato. Si intende compreso nella presente voce ogni altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	SOMMANO mc.	1'848,38	20,00	36'967,60
	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI (Cat 4)			
8 / 2 004.005	Rimozione di alberature Taglio ed estirpamento totale di alberatura esistenti di qualsiasi dimensione, eseguita con mezzi meccanici leggeri, con carico e trasporto alla discariche del legname, comprensiva della rimozione delle radici fino ad una profondità di ml 1,5 sotto al piano di campagna e ove occorrerà successivo riempimento con terreno proveniente da scavi in sito			
	SOMMANO cadauno	2,00	150,00	300,00
9 / 3 004.001	Demolizione pavimentazione in conglomerato bituminoso Demolizione con mezzo meccanico di pavimentazione in conglomerato bituminoso o pietrischetto bitumato o asfalto compresso o asfalto colato, fino ad una profondità di cm 10 eseguita con mezzo meccanico. E' compreso il carico, il trasporto e lo scarico con accatastamento in sito nel cantiere in attesa di riutilizzo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
	SOMMANO mq	441,00	3,50	1'543,50
10 / 4 004.011	Demolizione di marciapiedi Demolizione di marciapiedi con idonei mezzi meccanici consistente nell'asporto di uno strato di circa 10/15 cm. (tappetino d'usura e bynder o soletta in cls) carico, trasporto e scarico con accatastamento in sito nel cantiere in attesa di riutilizzo			
	A RIPORTARE			79'340,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DELLAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			79'340,92
11 / 5 004.019	<p>Demolizione di rete metallica plastificata Demolizione di recinzione con rete metallica plastificata montata su pali tondi in ferro di qualsiasi altezza (1,80 circa), compreso demolizione dei basamenti dei pali, opere da fabbro che si rendessero necessarie, carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, ogni onere compreso per mezzi, strumenti, manodopera. Il tutto come da indicazioni impartite dalla Direzione Lavori.</p>	SOMMANO mq 40,80	4,25	173,40
12 / 6 004.020	<p>Demolizione di cordolature Demolizione di cordolatura esistente per marciapiedi in cls comprese le fondazioni e rinfianchi eseguito con idonei mezzi, il carico ed il trasporto a discarica dei materiali di risulta e ogni onere compreso per mezzi, strumenti, manodopera. Il tutto come da indicazioni impartite dalla Direzione Lavori.</p>	SOMMANO ml 75,00	3,50	262,50
	SOMMANO ml 123,00		6,50	799,50
	SOTTOFONDI - OPERE IN C.A. (Cat 5)			
13 / 13 005.002	<p>Muri in c.a. - cm. 20 Formazione di muratura in c.a. in elevazione realizzata in conglomerato cementizio gettato in opera avente spessore di cm. 20, anche a mezzo autopompa, compreso l'aggiunta di additivo superfluidificante e di additivo idrofugo impermeabilizzante, nel quantitativo occorrente e comunque su indicazione della Direzione Lavori, gettato con l'ausilio dei casseri, perfettamente vibrato e pilonato. Le facciate finite dovranno presentarsi perfette, prive di porosità, nidi di ghiaia, e qualsiasi altra imperfezione. E' compreso il taglio e la perfetta stuccatura dei ferri distanziatori delle cassetture, il ferro (B450C) sia tondo lavorato e sagomato per c.a. che di altro tipo, nel quantitativo e genere previsto dai calcoli, l'armo e il disarmo, il tutto su indicazione della Direzione Lavori.</p>	SOMMANO mc 0,89	535,00	476,15
14 / 14 005.003	<p>Misto stabilizzato Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il 95% della prova AASHO modificata. Sono compresi: l'umidificazione con acqua; le successive prove di laboratorio. Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi d'argilla. La percentuale d'usura dei materiali interni 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 devono 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. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni strato sarà costipato su tutta la sua larghezza fino a raggiungere il 95% della densità massima AASHO modificata. La definizione delle caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera e quelle meccaniche dei manufatti devono essere quantificate con opportune prove di laboratorio debitamente certificate. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione in sezione dopo costipamento.</p>	SOMMANO mc 198,05	45,00	8'912,25
15 / 20 005.005	<p>Fondazione stradale con sabbia di cava o fiume Fondazione stradale eseguita con sabbia di cava o di fiume da mm 1 - 2 (90% del volume), fornita e posta in opera, mediante la compattazione a strati di 15/20 cm. eseguita a mezzo di idonee macchine fino ad ottenere il 95% della prova AASHO modificata. Le caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera devono essere opportunamente certificati con relativa analisi granulometrica. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurazione in sezione dopo costipamento.</p>			
	A RIPORTARE			89'964,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			89'964,72
	SOMMANO mc	192,42	19,50	3'752,19
16 / 21 005.004	Fondazione stradale in misto cementato. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con cemento tipo 325 nelle proporzioni di peso di cemento variabile tra il 4% ed il 6% del peso del misto granulare, steso con vibrofinitrice. Sono compresi: la fornitura dei materiali; le prove di laboratorio; la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata; ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata a materiale costipato.			
	SOMMANO mc	1'490,38	55,00	81'970,90
17 / 22 005.010	Soletta in cls. cm. 10 Formazione di soletta in calcestruzzo Rbk=250 kg/cm ² , armata con rete elettrosaldata diam. 5 mm 20x20 dello spessore minimo di cm. 10 e comunque sino alla quota per l'applicazione del tappetino d'usura o della pavimentazione, dosata a q.li 2,50 di cemento 325, con la formazione del piano di posa tirato a staggia, il tutto come da disposizioni e indicazioni della Direzione Lavori per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.			
	SOMMANO mq	777,35	24,00	18'656,40
18 / 23 005.011	Soletta in cls. cm. 20 Formazione di soletta in calcestruzzo Rbk=250 kg/cm ² , gettata in opera anche a mezzo di autopompa, armata con rete elettrosaldata diam. 8 mm 20x20, dello spessore di cm. 20 dosata a q.li 2,50 di cemento 325, con la formazione del piano di posa tirato a staggia perfettamente vibrata. E' compreso l'onere per la realizzazione dei tagli a formazione dei giunti di contrazione, l'eventuale casserratura se necessaria al contenimento dei getti, il tutto come da disposizioni e indicazioni della Direzione Lavori per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.			
	SOMMANO mq	201,75	42,00	8'473,50
	OPERE STRADALI- MANUFATTI (Cat 6)			
19 / 17 006.006	Scatolare prefabbricato dim. 160x100 cm Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento, turbobivibrocompressi, a sezione interna rettangolare con armatura adeguata in acciaio FeB44K. Le condotte dovranno rispondere alle normative vigenti e d'essere approvate dalla D.L.. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base in sabbia per uno spessore medio di cm. 10. Ciascun elemento dovrà avere lunghezza come prevista nel disegno costruttivo e apposito incastro perimetrale maschio-femmina, onde permettere le giunzioni tramite malta antiritiro. E' compreso nella presente voce la fornitura e posa per rinterro fino alla quota dell'estradosso dello scatolare della sabbia da riempimento perfettamente rullata e compattata e quant'altro occorre per dare l'opera compiuta. E' escluso lo scavo (computato in altra voce) ed il rinterro dalla quota dell'estradosso dello scatolare fino alla quota di progetto. Scatolare delle dimensioni interne di cm 160x100 e esterne di cm. 192x132.			
	SOMMANO ml	203,00	300,00	60'900,00
20 / 18 006.001	Cordolo in cemento bianco 20x24x100 Fornitura e posa in opera eseguita da azienda abilitata, come da progetto o indicazioni grafiche e verbali del progettista, di cordature per marciapiedi, aiuole, delimitazione aree verdi, ecc. in cls. armato, colorazione bianco, avente dimensioni di cm. 20 x 24 x 100, posto su idonea fondazione di cls. Dosato a 200 kg/mc. di cemento 325, compreso lo scavo, rinfianco, sigillatura dei giunti, curve per passi carrai, pezzi speciali in genere ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. La computazione sarà fatta sulla superficie lineare realmente posata.			
	SOMMANO ml	624,70	25,00	15'617,50
	A RIPORTARE			279'335,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			279'335,21	
21 / 19 006.002	Cordolo in cemento bianco 8x20x100 Fornitura e posa in opera eseguita da azienda abilitata, come da progetto o indicazioni grafiche e verbali del progettista, di cordonature per marciapiedi, aiuole, delimitazione aree verdi, ecc. in cls. armato, colorazione bianco, avente dimensioni di cm. 8 x 20 x 100, posto su idonea fondazione di cls. Dosato a 200 kg/mc. di cemento 325, compreso lo scavo, rinfianco, sigillatura dei giunti, curve per passi carrai, pezzi speciali in genere ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. La computazione sarà fatta sulla superficie lineare realmente posata.	SOMMANO ml	433,20	22,00	9'530,40
22 / 25 006.003	Cordolo a raso in cemento bianco 6x20x100 Fornitura e posa in opera eseguita da azienda abilitata, come da progetto o indicazioni grafiche e verbali del progettista, di cordonature a delimitazione parcheggi con manto stradale, ecc. in cls. armato, colorazione bianco, avente dimensioni di cm. 6 x 20 x 100, posto su idonea fondazione di cls. a raso. Dosato a 200 kg/mc. di cemento 325, compreso lo scavo, rinfianco, sigillatura dei giunti, curve pezzi speciali in genere ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. La computazione sarà fatta sulla superficie lineare realmente posata.	SOMMANO ml	348,00	18,00	6'264,00
23 / 36 006.004	Cordolo sormontabile in cemento bianco Fornitura e posa in opera eseguita da azienda abilitata, come da progetto o indicazioni grafiche e verbali del progettista, di cordonature per aiuole, spartitraffico, ecc. in cls. armato, colorazione bianco, avente dimensioni trapezoidali di cm. 25 x 15/7 x 100, posto su idonea fondazione di cls. Dosato a 200 kg/mc. di cemento 325, compreso lo scavo, rinfianco, sigillatura dei giunti, curve, pezzi speciali in genere ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. La computazione sarà fatta sulla superficie lineare realmente posata.	SOMMANO ml	194,50	50,00	9'725,00
24 / 37 006.020	Taglio stradale Realizzazione di taglio stradale necessario per l'allacciamento alla fognatura pubblica delle acque bianche consistente nel taglio e scarifica con idonei mezzi della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per uno spessore medio di cm. 10/15, richiesta dei permessi agli uffici competenti, oneri per occupazione di suolo pubblico per tutta la durata dell'intervento di posa della rete fognaria, direzione del traffico con personale o con apparecchiature semaforiche. Compreso a lavoro ultimato della riformazione del tappeto stradale esistente. Il tutto su indicazione della Direzione Lavori per dare il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO ml	14,00	60,00	840,00
PAVIMENTAZIONI STRADALI (Cat 7)					
25 / 26 007.002	Conglomerato bituminoso (binder). Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) dello spessore finito di cm. 10, realizzato con graniglia e pietrischetti 0/18 o 0/25 a scelta della D. L.. Il legante bituminoso puro 180-200 sarà miscelato in ragione del 5% in peso del materiale in opera. Il conglomerato sarà steso ad una temperatura di 120 gradi C. con apposita macchina vibrofinitrice o anche a mano e costipato a mezzo di rullo tandem da 14/18 tonn. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO mq	1'854,80	12,50	23'185,00
26 / 27 007.003	Conglomerato bituminoso (tappetino). Formazione di strato d'usura in conglomerato bituminoso (tappetino) posto in opera ad una temperatura di 120 gradi C. con curva granulometrica 0/9 o 0/12 e legante bituminoso 180-200 in ragione del 6% in peso del materiale in opera, compreso con rullo tandem 8/12 tonn. con passaggi anche in diagonale, posto in opera previa mano di emulsione bituminosa sul piano finito di Bynder o cemento. Il presente prezzo è anche comprensivo di eventuale stesa a mano per				
	A RIPORTARE				328'879,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			328'879,61
	cunette, controcunette e zone localizzate. Tappetino spessore cm. 3			
	SOMMANO mq	2'720,40	6,50	17'682,60
	PAVIMENTI ESTERNE (Cat 8)			
27 / 24 008.015	Lastre prefabbricate Fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate zigrinate di colore bianco per accessi disabili ai marciapiedi, passi carrabili in cls dosato a kg. 400 di cemento 425 vibrato, armato con rete metallica mm. 6/15x15, spessore della lastra cm. 4-6, in opera su fondazione in cls (dosaggio a q.li 2,50 di cemento 325 per mc. di impasto), rinfilo in cls e sigillatura dei giunti, pezzi speciali per curve e zone terminali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	SOMMANO mq	100,50	45,00	4'522,50
28 / 28 008.004	Pavimentazione tipo betonella "grigliato carrabile" Fornitura e posa in opera di superficie carrabile, per aree parcheggi realizzata con masselli modello a "grigliato carrabile" spessore cm.8 6, montati su strato di livellamento di ghiaia avente resistenza a carichi carrabili. E' compreso il riempimento delle celle con terreno vegetale concimato pronto alla semina del prato o con ghiaietto fine. E' prevista la delimitazione dei singoli posti con fila di masselli pieni (effetto segnaletica orizzontale). La pavimentazione verrà posata su sottofondo con materiale drenante (stabilizzato conteggiato a parte), finitura con strato di ghiaia di spessore minimo di cm. 5, adeguatamente livellato, al di sotto del quale è stato posato un manto di geotessile del peso di circa 150 g/mq. compreso nel prezzo. Ogni altro onere e accessorio occorrente per dare il lavoro finito eseguito a regola d'arte.			
	SOMMANO mq	1'736,50	31,00	53'831,50
	FOGNATURA BIANCA (Cat 11)			
29 / 15 011.006	Tombinatura con tubo in cls diam. int. mm. 600 Realizzazione di tombinatura di fosso stradale eseguita con tubi in cemento vibrato e pressato a maschio e femmina, compreso scavo della profondità necessaria, sigillatura dei giunti con malta di cemento puro, i tagli, gli sfridi, sottofondo con calcestruzzo spessore cm. 10, il rinfilo e la copertura delle tubazioni per almeno altri cm. 10 sempre con sabbia. La pendenza minima non dovrà essere inferiore all' 0,2%, e la quota dell'estradosso della fognatura dovrà essere ad una profondità minima di cm. 50 dalla quota p.f.. Il tutto anche su indicazione della Direzione Lavori; ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per rete di scolo acque bianche. Diam. interno mm. 600			
	SOMMANO ml	146,00	85,00	12'410,00
30 / 16 011.011	Pozzetti ispezione e/o raccordo acque bianche 100x100 Fornitura e posa in opere di pozzetti in cls di ispezione/raccordo per acque bianche, con fondo a tenuta stagna, delle dimensioni interne di cm. 100x100x altezza variabile necessaria, in opera completi di sigillature, prolunghe, plotta portante in cls e quant'altro secondo le disposizioni della Direzione Lavori e del regolamento del servizio idrico Hera. Chiusino in ghisa del tipo "a passo d'uomo" carrabile (classe D400) compreso la messa in quota con il p.f.. Il pozzetto deve essere posato su idoneo sottofondo compreso le opere per scavo, rinterro, stuccature, sigillature, ecc.. Sono altresì da considerarsi comprese tutte le maestranze, le macchine, gli strumenti necessari, ed ogni altro secondo le indicazioni del progetto esecutivo e le prescrizioni della D.L. Il tutto per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.			
	SOMMANO cadauno	11,00	550,00	6'050,00
31 / 29 011.020	Rete fognaria acque bianche. Diam. mm. 200 Formazione di rete fognaria acque bianche, eseguita con tubi in PVC, a guarnizione SN/4 - SDR 41 - UNI EN 1041-1 ad anello stagno, nei diametri occorrenti per il perfetto funzionamento dell'intero impianto fognario compreso tutti i pezzi speciali occorrenti in special modo gli innesti nella			
	A RIPORTARE			423'376,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			423'376,21
	dorsale principale in cls (carotaggi, ecc.); scavo della profondità necessaria, sigillatura dei giunti, sottofondo di sabbietta pressata, il rinfianco e la copertura delle tubazioni per almeno altri cm. 10 sempre con sabbia. La pendenza minima non dovrà essere inferiore all' 0,2%. e la quota dell'estradosso della fognatura dovrà essere ad una profondità minima di cm. 50 dalla quota del piazzale. Il tutto anche su indicazione della Direzione Lavori; ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diam. mm. 200			
	SOMMANO ml	97,00	45,00	4'365,00
32 / 30 011.015	Pozzetti con caditoia in ghisa Fornitura e posa in opera di pozzetti "a caditoia" in cls prefabbricato, delle dimensioni interne di cm. 50x50 e altezza variabile dati in opera completi di ogni opera necessaria, pezzi speciali e quant'altro, secondo le prescrizioni e le indicazioni della Direzione Lavori. E' compreso il chiusino a caditoia in ghisa sferoidale (D 400), oneri per raccordo alle tubazioni, scavo, rinterro, rinfianco, sigillature, messa in quota chiusino con la pavimentazione. Il tutto per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.			
	SOMMANO cadauno	31,00	185,00	5'735,00
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 16)			
33 / 31 016.001	Tubazione per I.P. - diam. 110 mm/92 mm F.P.O. di cavidotto per Illuminazione Pubblica con tubazione in materiale sintetico HD-PE serie N a marchio IMQ corrugato a doppia parete; completo di accessori di giunzione ed adatto per la posa interrata compreso di rinfianco in calcestruzzo a ricoprimento minimo di cm. 10; è compreso l'onere per lo scavo e il rinterro con sabbia e materiale per riempimento come da prescrizioni. Diametro esterno 110 mm. e interno 92 mm.			
	SOMMANO ml	774,30	26,50	20'518,95
34 / 32 016.001.01	Tubazione per I.P. - diam. 110 mm/92 mm con taglio stradale F.P.O. di cavidotto per Illuminazione Pubblica con tubazione in materiale sintetico HD-PE serie N a marchio IMQ corrugato a doppia parete; completo di accessori di giunzione ed adatto per la posa interrata <u>con taglio di pavimentazione stradale</u> compreso di rinfianco in calcestruzzo a ricoprimento minimo di cm. 10; è compreso l'onere per lo scavo e il rinterro con sabbia e materiale per riempimento come da prescrizioni e ripristino della pavimentazione stradale come esistente. Diametro esterno 110 mm. e interno 92 mm.			
	SOMMANO ml	27,00	65,00	1'755,00
35 / 33 016.005	Blocchi in cls per fondazioni pali I.P. SEZ. 100X100X100 Costruzione di blocchi di fondazione porta candelabri in conglomerato cementizio Rbk 25 N/mmq. comprendente l'onere della formazione delle infissioni della cavità del palo e dei condotti di ingresso e di uscita delle linee elettriche interne, di sezione idonea come da progetto. Nel prezzo è da intendersi compensato ogni onere di scavo anche su superficie asfaltata, rinterro con materiale misto granulometrico, sagomatura e lisciatura delle superfici fuori terra e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il presente prezzo comprende anche l'onere di chiusura temporanea del foro di infissione del palo con sacchi in materiale non deteriorabile riempiti di sabbia e sigillati, nonchè superiore gettatina in cls. magro di cm. 10 o in alternativa la formazione di zocchetto anulare per la protezione della sezione di incastro dei candelabri, avente le dimensioni di cm. 100x100x100			
	SOMMANO mc	24,00	350,00	8'400,00
36 / 34 016.010	Pozzetto I. P. con chiusino in ghisa C250 (cm. 40x40x70) Provvista e posa in opera di pozzetti a fondo disperdente per Illuminazione Pubblica, in conglomerato cementizio, prefabbricati, in muratura o gettati in opera, spessore minimo cm. 15, compreso scavo, provvista e posa in opera di ghiaia rinfusa per la formazione del sottofondo drenante dello spessore minimo di cm. 20, ed eventuale rinfianco in conglomerato cementizio (per pozzetti prefabbricati), provvista e posa in opera di chiusino in ghisa di copertura, completo			
	A RIPORTARE			464'150,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			464'150,16
	di telaio e controtelaio con la dicitura "ILLUMINAZIONE PUBBLICA - I.P." atto a sopportare i carichi di classe C250 - Dimensioni interne cm. 40x40x70			
	SOMMANO cadauno	30,00	215,00	6'450,00
37 / 35 016.021	Palo I.P. doppio mod. Ledway 50 Led Provvisa e posa in opera di palo per Illuminazione Pubblica con doppia armatura con illuminazione a Led alto fuori terra m 9.00 comprendente: a)- palo in acciaio zincato rastremato a sezione circolare, avente altezza fuori terra fino a m 9,00 - guaina termorestringente alla base nella sezione del palo; b) - linea di derivazione dalla linea principale al corpo illuminante della sezione di 2 (1x4 mmq) tipo FG7R; c)- doppi corpi illuminanti tipo Ledway o altra ditta a scelta dell'impresa su consenso della Direzione Lavori completi di illuminazione a Led; detto corpo illuminante, cablato direttamente dalla ditta costruttrice, isolato in classe 2° (doppio isolamento) e, come tale, essere dotato di Marchio Italiano di Qualità (I.M.Q.); f)- materiali, lavori accessori e quant'altro occorre per dare il punto luce completo, funzionante e rifinito a regola d'arte			
	SOMMANO a corpo	12,00	2'950,00	35'400,00
38 / 38 016.020	Palo I.P. mod. Ledway 50 Led Provvisa e posa in opera di palo per Illuminazione Pubblica con armatura con illuminazione a Led alto fuori terra m 9.00 comprendente: a)- palo in acciaio zincato rastremato a sezione circolare, avente altezza fuori terra fino a m 9,00 - guaina termorestringente alla base nella sezione del palo; b) - linea di derivazione dalla linea principale al corpo illuminante della sezione di 2 (1x4 mmq) tipo FG7R; c)- corpo illuminante tipo Ledway o altra ditta a scelta dell'impresa su consenso della Direzione Lavori completo di illuminazione a Led; detto corpo illuminante, cablato direttamente dalla ditta costruttrice, isolato in classe 2° (doppio isolamento) e, come tale, essere dotato di Marchio Italiano di Qualità (I.M.Q.); f)- materiali, lavori accessori e quant'altro occorre per dare il punto luce completo, funzionante e rifinito a regola d'arte			
	SOMMANO a corpo	12,00	2'100,00	25'200,00
	OPERE A VERDE (Cat 17)			
39 / 39 017.010	Tilia Cordata Fornitura e posa in opera di piante arboree ornamentali "a foglia caduca", in esemplari in zolla o in vaso: - con chioma naturale, regolare ben formata con gemma picale ed impalcata ad altezza di almeno mt. 3,00; - esenti da attacchi parassitari o lesioni; - che abbiano subito almeno due trapianti in vivaio, in maniera tale che i tagli da effettuarsi alle radici non superino il diametro di cm. 2,00 Per il trapianto intorno alla zolla si utilizzeranno terricci e torbe. L'ancoraggio dovrà essere effettuato con tutori in legno nella quantità di 2 pali (di dimensioni appropriate) collegati da traversi in legno, mentre le legature dovranno essere di corde in fibre vegetali o materie plastiche; attorno al fusto dovrà essere realizzato un "tornello" scolmato e pacciamato con corteccia vegetale di conifere nello spessore minimo di cm 6 su sottostante tessuto antierba; la potatura di trapianto dovrà essere effettuata con la tecnica del taglio di "ritorno a tutta cima" e comunque concordata con la DL; alle piante dovranno inoltre essere approntate le necessarie cure post trapianto (controllo legature, ecc.) fino alla garanzia di attecchimento, per 1 anno dopo l'emissione del certificato di pagamento. E' fatto obbligo prima di effettuare la messa a dimora di quanto sopra, che la direzione lavori prenda visione con accettazione delle essenze arboree. Tutto quanto sopra descritto per: Tilio circ. 30/35 cm			
	SOMMANO cadauno	12,00	400,00	4'800,00
	A RIPORTARE			536'000,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			536'000,16
40 / 40 017.011	<p>Acer Campestre 25/30 Fornitura e posa in opera di piante arboree ornamentali "a foglia caduca", in esemplari in zolla o in vaso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - con chioma naturale, regolare ben formata con gemma picale ed impalcata ad altezza di almeno mt. 2,00; - esenti da attacchi parassitari o lesioni; - che abbiano subito almeno due trapianti in vivaio, in maniera tale che i tagli da effettuarsi alle radici non superino il diametro di cm. 2,00, <p>Per il trapianto intorno alla zolla si utilizzeranno terricci e torbe. L'ancoraggio dovrà essere effettuato con tutori in legno nella quantità di 2 pali (di dimensioni appropriate) collegati da traversi in legno, mentre le legature dovranno essere di corde in fibre vegetali o materie plastiche; attorno al fusto dovrà essere realizzato un "tornello" scolmato e pacciamato con corteccia vegetale di conifere nello spessore minimo di cm 6 su sottostante tessuto antierba; la potatura di trapianto dovrà essere effettuata con la tecnica del taglio di "ritorno a tutta cima" e comunque concordata con la DL; alle piante dovranno inoltre essere approntate le necessarie cure post trapianto (controllo legature, ecc.) fino alla garanzia di attecchimento, per 1 anno dopo l'emissione del certificato di pagamento. E' fatto obbligo prima di effettuare la messa a dimora di quanto sopra, che la direzione lavori prenda visione con accettazione delle essenze arboree. Tutto quanto sopra descritto per: Acer Campestre circ. 25-30 cm.</p>			
	SOMMANO cadauno	13,00	300,00	3'900,00
41 / 41 017.025	<p>Scavo per impianto vegetazione Scavo a sezione obbligata eseguito con idonei mezzi meccanici, in terreni di qualsiasi natura e consistenza escluso roccia e gli oneri derivanti dalla presenza di acqua di falda - per realizzazione buche per la messa a dimora di specie arboree ed arbustive.</p>			
	SOMMANO mc	31,50	25,00	787,50
42 / 42 017.005	<p>Trattamento materiale per buche specie arboree Fornitura e posa in opera di materiale di riempimento delle buche per la messa a dimora delle specie arboree. Dovrà essere costituito dai seguenti materiali, nelle seguenti percentuali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10% sabbia fine di fiume - 10% lapillo vulcanico - 50% terreno vegetale - 30% compost (o concime maturo) - sul fondo. <p>Sono da intendersi comprese tutte le operazioni necessarie per la consegna del lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>			
	SOMMANO mc	27,30	40,00	1'092,00
43 / 43 017.020	<p>Impianto di irrigazione - ala gocciolante Realizzazione di impianto di irrigazione ad ala gocciolante in opera dalle tubazioni di adduzione dell'acqua esistente in funzione per l'irrigazione delle piante su Via Dismano, in polietilene alta densità realizzate in resine per condotte in pressione per acque potabili (rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministero della sanità circolare 102 del 2-12-78) conformemente alla norma UNI 10910 e perciò contrassegnate dal marchio IIP dell'istituto italiano dei plastici, fornite e posate nelle quantità e nei diametri di progetto; la fornitura e la posa in opera di elementi di raccordo per l'assemblaggio dell'impianto; l'esecuzione di scavi e reinterri su terreno di tipo vegetale con idonei mezzi meccanici. Il tutto per dare il lavoro eseguito a regola d'arte</p>			
	SOMMANO a corpo	1,00	1'750,00	1'750,00
44 / 48 017.001	<p>Sistemazione aree a verde Fornitura, posa in opera, stesura, concimazione e rullatura di terreno vegetale proveniente da strato colturale attivo privo di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci, ecc. proveniente dagli scavi in sito. Sono da intendersi compresi ogni onere di fornitura, accatastamento, stendimento, rullatura, semina di miscuglio di graminacee e irrigazione e cura del prato fino al 2° taglio</p>			
	SOMMANO mq	2'661,00	4,10	10'910,10
	A RIPORTARE			554'439,76

