

# COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

AMBITO ANS\_B - VIA EMILIA n°42

## PIANO URBANISTICO ATTUATIVO IN VARIANTE DI POC AI SENSI DELL'ART. 22 L.R. 24-03-2000 n° 20

PROPRIETA'

Futura Costruzioni S.r.l.

**NO GAP PROGETTI s.r.l.**  
*COMPLETE BUILDING DESIGN*

PROGETTAZIONE GENERALE

Arch. Robert Coath - Ing. Paolo Vecchi

STRUTTURE

Ing. Andrea Bergonzoni - Ing. Paolo Vecchi

COORDINAMENTO

Geom. Claudio Alvoni

PROGETTAZIONE E D.L. IMP.MECCANICI

K&G Progetti - Per.Ind. Villiam Tosi

PROGETTAZIONE E D.L. IMP.ELETTRICI

GF Studio Associato - Per.Ind. Sergio Ghetti

URBANIZZAZIONI

Ing. Antonio Camprini

## PIANO URBANISTICO ATTUATIVO

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO URBANIZZAZIONI

SETT. NUM

U R C M

SCALA

COMMESSA

-

AR/039.03

REV.	DATA	DESCRIZIONE	DISEGN.	VISTO
1	31/10/2018	MODIFICHE VIA EMILIA -VIA REPUBBLICA PER COMUNE ANAS E VIGILI URBANI	CA	VP
0	02/11/2016	EMISSIONE	CA	AC

DATI STAMPA	ARCHIVIO
PLAN. 133 AGG: 06/11/2018 17:44	039.03 ANS_B OZZANO - FUTURA

***NO GAP PROGETTI s.r.l.***  
***COMPLETE BUILDING DESIGN***

40128 Bologna(Italy)-Via Rimini 10/b  
Tel. 051 32 57 60 - Fax 051 32 71 53  
email: segreteria@nogap-progetti.com

Il presente elaborato e' opera dell'ingegno e costituisce oggetto di diritto d'autore, tutelato dagli art.2575 e segg. C.C. e dalla L.663/41 e successive modifiche ed integrazioni.  
Ogni violazione (riproduzione dell'opera anche parziale o per stralcio, imitazione, contraffazione ecc..) sar  perseguita penalmente.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b>LAVORIA CORPO</b>				
	<b>ANS_B (SpCat 1)</b>				
	<b>Strada e parcheggi pubblici (Cat 1)</b>				
	<b>Strade - Parcheggi pubblici (SbCat 1)</b>				
1 01.01	Scavi di sbancamento eseguiti con mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina, ma compresi però i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a mc 0,50, per l'apertura di sedi stradali, di canali fugatori, per impianto di opere d'arte e per tutti gli altri scavi previsti, eseguito con mezzi meccanici, con l'obbligo del carico sui mezzi di trasporto, trasporto e scarico in rilevato a qualsiasi distanza od a rifiuto pure a qualsiasi distanza su aree da procurarsi a cura e spesa dell'impresa, dei materiali provenienti dagli scavi che a giudizio insindacabile della Direzione dei lavori vengano dalla stessa giudicati non idonei per la formazione dei rilevati. Nel prezzo è altresì compreso l'onere delle sbadacchiature. Misurazione del volume teorico determinato analiticamente dagli elaborati progettuali.	SOMMANO m3	1'522,50	6,60	10'048,50
2 01.07	Demolizione di pavimentazione bituminosa (tappetino, binder e strati di base), di qualsiasi spessore, eseguita con qualsiasi mezzo; compresi oneri per carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile ed accantonamento di quello riutilizzabile, rimozione delle cordolature. Misurazione della superficie effettiva.	SOMMANO m2	1'185,00	15,50	18'367,50
3 03.01	Compattazione del terreno di posa della fondazione stradale e di marciapiede, eseguita con mezzi meccanici più idonei (rulli, vibranti, rulli a piedi di montone, piastre vibranti ecc.) a seconda della natura del terreno da compattare. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. Misura delle quantità effettive.	SOMMANO m2	2'395,00	0,50	1'197,50
4 03.05	Sabbietta comune posta in opera a formazione di base d' appoggio della fondazione stradale, compreso l' onere per la fornitura, il trasporto, la stesa e la compattazione per strati soffici non superiori a cm. 20. Misura delle quantità effettive con il metodo a sezione geometrica o a sezioni ragguagliate. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte.	SOMMANO m3	423,00	23,20	9'813,60
5 03.08	Strato di base formato da misto litoide a granulometria assortita con inerte e legante naturale, posto in opera per la formazione di fondazione stradale, compreso la stesura a strati di spessore in soffice non superiore a cm. 15, la cilindatura e compattazione previo anaffiamento, nonché i ricarichi e conguagli sino ad ottenere un piano perfettamente livellato e sagomato atto a ricevere uno spessore uniforme di conglomerato. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. Misura delle quantità effettive con il metodo delle sezioni geometriche o sezioni ragguagliate a costipamento avvenuto.	SOMMANO m3	585,90	40,72	23'857,85
6 03.11	Risagomatura, rullatura e ricarica di fondazione stradale esistente, compresa la fornitura di materiale inerte stabilizzato a pezzatura fine, stenditura del materiale, innaffiatura e rullatura del piano viabile. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. Misura della superficie effettiva.	SOMMANO m2	1'065,00	2,76	2'939,40
7 11.32	Strato di collegamento "Binder" formato da conglomerato bituminoso ottenuto con materiali litoidi di pezzature mm 0/22 e con percentuale del 4-5% in peso di bitume, compresa la stesa con apposita macchina vibrofinitrice, e la successiva rullatura e compattazione. Misurazione della superficie in opera. Dello spessore di cm 10.	SOMMANO m2	1'446,50	14,06	20'337,79
	<b>A R I P O R T A R E</b>				86'562,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>			86'562,14	
8 11.31	Tappeto di usura formato da conglomerato bituminoso a grana fina, ottenuta con materiali litoidi pezzatura mm 0/8-0/6 e percentuale di bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso, steso con vibrofinitrice, compresa la mano d'attacco in emulsione bituminosa e la cilindratura finale. Spessore cm 3. Misurazione della superficie effettiva.	SOMMANO m2	1'446,50	9,94	14'378,21
9 03.20	Pavimentazione di marciapiede o piste ciclabili di tipo drenante realizzato con granulati e inerti a contrasto su fondazione realizzata in misto granulometrico stabilizzato, compreso quanto occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. Misura superficie effettiva.	SOMMANO m2	280,00	20,00	5'600,00
10 1U.04.110.01 40.a	Fornitura e posa in opera di geocomposito costituito da una geogriglia bi-orientata realizzata in Polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature, accoppiata per termosaldatura ad un geotessile in Polipropilene (PP) da 140 g/m <sup>2</sup> , con caratteristiche: - resistenza massima a trazione > 20 kN/m; peso complessivo non inferiore a 410 g/m <sup>2</sup>	SOMMANO m <sup>2</sup>	2'077,65	6,16	12'798,32
11 03.21	Pavimentazione di marciapiede o piste ciclabili in conglomerato bituminoso su fondazione di calcestruzzo, costituito da uno strato superiore di usura dello spessore di cm. 2-3 formato da conglomerato bituminoso a grana fina ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume di 5.5/6.5% e da uno strato sottostante di calcestruzzo con rete e.s. dello spessore minimo di 10 cm, compreso nel prezzo la pulizia ed il trattamento del piano di posa del tappetino di usura, la spruzzatura di una mano di attacco con emulsione bituminosa pari ad 1 kg/mq, la cilindratura finale e quant' altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. Misura superficie effettiva.	SOMMANO m2	178,50	18,50	3'302,25
12 03.16.a	Realizzazione di pavimentazione con masselli autobloccanti in calcestruzzo vibrocompresso, posati a regola d'arte, a secco su letto di sabbia di frantoio dello spessore di 6/8 cm., vibrocompattata con piastra, o murati e da uno strato sottostante di calcestruzzo con rete e.s. dello spessore minimo di 10 cm. La pavimentazione deve essere idonea per la realizzazione di piste ciclabili. Risultano compresi e compensati nel prezzo i tagli, gli sfridi dovuti anche alla particolare conformazione della pavimentazione, i pezzi speciali, la sigillatura dei giunti con sabbia fine asciutta, la pulizia finale e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione delle quantità effettivamente eseguite.	SOMMANO m2	452,00	35,14	15'883,28
13 03.25	Fornitura e posa in opera di cordoli sia retti che curvi formati con elementi in cemento prefabbricato tipo vibrato, posti in opera su fondazione in cls e successivo rinfianco sempre in cls, compresa inoltre la stuccatura e la stillatura dei giunti con malta cementizia. Della sezione cm 10x20. Misura dello sviluppo lineare.	SOMMANO m	593,10	20,00	11'862,00
14 03.27	Fornitura e posa in opera di cordoli sia retti che curvi formati con elementi in cemento prefabbricato tipo vibrato, posti in opera su fondazione in cls e successivo rinfianco sempre in cl, compresa inoltre la stuccatura e la stillatura dei giunti con malta cementizia. Della sezione cm 12/15x25. Misura dello sviluppo lineare.	SOMMANO m	286,60	28,91	8'285,61
15 03.50.a	Esecuzione di segnaletica orizzontale in strisce, di nuovo impianto o di ripasso, costituita da strisce longitudinali o trasversali, rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, rispondenti alle specifiche dell'Art. 40 del Codice Stradale D.P.R. 16/12/92 n.495 e D.P.R. 16/09/96 n.610. Compresa la fornitura di vernicie rinfrangente, di qualsiasi colore, del tipo premiscelato con microsferi di vetro, nella quantità di gr 80/100 per metro lineare.				
	<b>A RIPORTARE</b>				158'671,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>			158'671,81	
	Compreso gli oneri del tracciamento anche in presenza di traffico e della pulizia delle zone di impianto sulla pavimentazione. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per strisce di larghezza cm 12.	SOMMANO m	937,00	0,38	356,06
16 03.50.b	idem c.s. ...strisce di passaggi pedonali, isole e percorsi riservati.	SOMMANO m2	37,98	3,30	125,33
17 03.53	Fornitura e posa in opera di segnale di STOP a forma ottagonale in alluminio spessore 25/10 bordato a scatola, rivestito sulla facciata in pellicola rifrangente ad elevata efficienza, a pezzo unico, applicata con il sistema "Vacum-Applicator", compreso il paletto di sostegno diametro 60 mm. dell'altezza stabilita dalla Direzione Lavori, gli attacchi necessari, le eventuali targhette indicative, lo scavo di fondazione, il plinto di base in calcestruzzo a ql. 2,00 di cemento (sez. .cm. 40x40x50), il reinterro e lo sgombero del materiale di risulta con trasporto a rifiuto dello stesso. cm. 90 (normale) con coppia di omega.	SOMMANO cadauno	2,00	215,80	431,60
18 03.51	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale di indicazione, di divieto o di obbligo, costituite da dischi: quadrati poligonali o triangolari in lamiera di alluminio di spessore 25/10 di mm, rinforzati con scatoratura perimetrale conformi alle specifiche dell'Art. 39 C.S. DPR 16/12/92 n. 495 e Reg. DPR 16/09/96 n. 610. I segnali saranno rivestiti interamente sulla facciata in pellicola rinfrangente liscia ad elevata efficienza, a pezzo unico, applicata con il sistema "Vacum Applicator" con riportati i simboli prescritti, di qualsiasi colore. Compreso la fornitura e la posa del palo di sostegno in ferro zincato del diametro mm 60 con altezza adeguata rispetto alle norme di legge. Compresi gli attacchi necessari e le eventuali targhette indicative. Compreso lo scavo a sezione per la fondazione, compreso il taglio della eventuale pavimentazione in conglomerato bituminoso, compreso il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche e il pagamento dei diritti di discarica. Compresa la formazione del plinto di cls di classe 250 di dimensioni cm 40x40x50. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione cadaun segnale. Del diametro o lato di cm 60.	SOMMANO cadauno	10,00	83,90	839,00
	<b>Fognature (SbCat 2)</b>				
19 04.01.b	Fognatura orizzontale interrata realizzata con tubazioni, raccordi e pezzi speciali in PVC conformi alle norme UNI, muniti del marchio dell'Istituto Italiano dei Plastici (IPP), posti in opera secondo le prescrizioni dell'IPP contenute nel fascicolo "Installazione delle fognature di PVC", compreso saldature, incollaggi, i pezzi speciali e quant' altro per dare le condotte eseguite a regola d' arte. Sono compresi lo scavo a sezione obbligata, il sottofondo, il rinfianco in calcestruzzo e la copertura in calcestruzzo per uno spessore di 10 cm, dosato a kg 250 di cemento per mc di inerte e successivo riempimento degli scavi con sabbia, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte Misurazione lungo l' asse mediano delle tubazioni. del diametro esterno di mm 125	SOMMANO m	73,00	28,00	2'044,00
20 04.01.d	idem c.s. ...mediano delle tubazioni. Del diametro esterno di mm 160.	SOMMANO m	43,00	29,22	1'256,46
21 04.01.e	idem c.s. ...mediano delle tubazioni. Del diametro esterno di mm 200	SOMMANO m	56,00	32,68	1'830,08
22 04.01.f	idem c.s. ...mediano delle tubazioni. Del diametro esterno di mm 250				
	<b>A RIPORTARE</b>				165'554,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			165'554,34
	SOMMANO m	95,00	38,41	3'648,95
23 1C.12.080.00 10.i	Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm <sup>2</sup> (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere sino al DN 1200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati) e con incastro a ½ spessore sino al DN 2200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale o della vibrazione radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza 90 kN/m <sup>2</sup> , dotati di guarnizione a cuspidi conforme alla norma UNI EN 681-1 premontata sul maschio atta a garantire la perfetta tenuta con l'incastro dei pezzi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femina. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916 e UNI 8981-5. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): - DN 1.200 - p = 1.500 kg/m			
	SOMMANO m	67,00	203,09	13'607,03
24 1C.12.080.00 10.J	idem c.s. ...lubrificante sulla femina. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916 e UNI 8981-5. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): - DN 1.400 - p = 1.850 kg/m			
	SOMMANO m	92,00	260,96	24'008,32
25 04.61	Esecuzione di collegamento scarichi provenienti dalla condotta sovradimensionata per la laminazione delle acque alla fognatura ø 800 in CLS esistente situata in confine con il lotto limitrofo e con la fognatura mista esistente in PVC ø 315 e posizionata sulla via Garibaldi. Il costituito da fognatura in pvc diametro min mm 200 L'opere comprende: Fognatura orizzontale interrata realizzata con tubazioni, raccordi e pezzi speciali in PVC conformi alle norme UNI, muniti del marchio dell'Istituto Italiano dei Plastici (IPP), posti in opera secondo le prescrizioni dell'IPP contenute nel fascicolo "Installazione delle fognature di PVC"., compreso saldature, incollaggi, i pezzi speciali e quant' altro per dare le condotte eseguite a regola d' arte. Sono compresi lo scavo a sezione obbligata, il sottofondo, il rinfiacco in calcestruzzo e la copertura in calcestruzzo per uno spessore di 10 cm, dosato a kg 250 di cemento per mc di inerte e successivo riempimento degli scavi con sabbietta, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte Cassette prefabbricate in c.a. per raccordo dei fognoli di raccolta delle acque per l' innesto nella fognatura principale, complete di lastra di copertura, poste in opera su fondazione di calcestruzzo dosato a kg 250 di cemento tipo 325, compreso il collegamento delle tubazioni di entrata e di uscita, la sigillatura di queste e della lastra di copertura con malta cementizia, lo scavo e successivo reinterro, ed ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. Fornitura e posa in opera di chiusino stradale completamente realizzato in ghisa sferoidale, secondo le norme UNI 4544 e rispondente alle indicazioni della norma UNI-EN 124 classe D 400 composto da telaio quadrato nervato completo di fori ed asole delle dimensioni di 125x125 cm dotata di giunzione antirumore in poliestere e coperchio circolare diam. 60 cm, autocentrante tramite innesto a baionetta su tre punti con dispositivo di blocco, del peso complessivo non inferiore a 80 kg. Completo di superficie metallica antisdrucciolo, rivestito integralmente con vernice bituminosa e predisposto ad accogliere anello di rialzo con resistenza al traffico di tonnellate 40 per asse, con il piano d'usura del coperchio antisdrucciolo, compresa l'eventuale scritta indicata dalla D.L., compreso l'ammarraggio al manufatto sottostante ed ogni altro onere per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte. Opere necessarie per l'eventuale spostamento di utenze esistenti o il loro bypassaggio, attraversamento di sedi stradali. Ripristini di pavimentazioni, cordolature e quanto necessario per rendere il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione lungo l'asse mediano delle tubazioni.			
	SOMMANO m	40,00	178,00	7'120,00
26 04.12.c	Fornitura e posa di pozzetti a sifone tipo Bologna delle dimensioni di 50x50 per caditoie stradali, compreso sottofondo in calcestruzzo dello spessore di cm 10 ed i raccordi alle tubazioni, comprese opere di scavo e reinterro, caditoia in ghisa, completa di telaio e controtelaio metallici per traffico pesante, compreso la costruzione, fra caditoia e pozzetto, di raccordi di muratura di mattoni ad una testa ed idonea malta cementizia, per un' altezza fino a m 0.30, nonché l' intonaco cementizio interno, il rinzaffo esterno ed il fissaggio del controtelaio metallico, ed ogni onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. Misura per numero di pozzetti effettivamente in opera. tipo Bologna delle dimensioni di cm 50x50			
	SOMMANO cadauno	17,00	155,32	2'640,44
27 04.20.f	Cassette prefabbricate in c.a. per raccordo dei fognoli di raccolta delle acque per l' innesto nella fognatura principale, complete di lastra di copertura, poste in opera su fondazione di calcestruzzo dosato a kg 250 di cemento tipo 325, compreso il collegamento delle tubazioni di entrata e di uscita, la sigillatura di queste e della lastra di copertura con malta cementizia, lo scavo e successivo reinterro, ed ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			216'579,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			216'579,08
28 04.24.d	regola d' arte. Misura per cassette effettivamente in opera. Dimensioni interne cm 80x80x80  SOMMANO cadauno	8,00	196,04	1'568,32
	Anelli di sovrizzo per raccolta acqua, eseguiti con elementi prefabbricati in c.a.v. compreso la stuccatura delle giunzioni con malta di cemento, compreso allacciamento ai tubi. Misura per anelli effettivamente in opera. Dimensioni interne di cm 80x80x100.  SOMMANO cadauno	16,00	145,60	2'329,60
29 04.34.a	Fornitura e posa in opera di chiusino stradale completamente realizzato in ghisa sferoidale, secondo le norme UNI 4544 e rispondente alle indicazioni della norma UNI-EN 124 classe D 400 composto da telaio quadrato nervato completo di fori ed asole delle dimensioni di 85x85 cm dotata di giunzione antirumore in poliestere e coperchio circolare diam. 60 cm, autocentrante tramite innesto a baionetta su tre punti con dispositivo di blocco, del peso complessivo non inferiore a 80 kg. Completo di superficie metallica antisdrucciolo, rivestito integralmente con vernice bituminosa e predisposto ad accogliere anello di rialzo con resistenza al traffico di tonnellate 40 per asse, con il piano d'usura del coperchio antisdrucciolo, compresa l'eventuale scritta indicata dalla D.L., compreso l'ammarraggio al manufatto sottostante ed ogni altro onere per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte. Misurazione cadauno pozzetto.  SOMMANO cadauno	8,00	205,00	1'640,00
30 04.20.h	Cassette prefabbricate in c.a. per raccordo dei fognoli di raccolta delle acque per l' innesto nella fognatura principale, complete di lastra di copertura, poste in opera su fondazione di calcestruzzo dosato a kg 250 di cemento tipo 325, compreso il collegamento delle tubazioni di entrata e di uscita, la sigillatura di queste e della lastra di copertura con malta cementizia, lo scavo e successivo reinterro, ed ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. Misura per cassette effettivamente in opera. Dimensioni interne cm 120x120x100  SOMMANO cadauno	4,00	248,80	995,20
31 04.24.i	Anelli di sovrizzo per raccolta acqua, eseguiti con elementi prefabbricati in c.a.v. compreso la stuccatura delle giunzioni con malta di cemento, compreso allacciamento ai tubi. Misura per anelli effettivamente in opera. Dimensioni interne di cm 120x120x100.  SOMMANO cadauno	8,00	250,60	2'004,80
32 04.34.c	Fornitura e posa in opera di chiusino stradale completamente realizzato in ghisa sferoidale, secondo le norme UNI 4544 e rispondente alle indicazioni della norma UNI-EN 124 classe D 400 composto da telaio quadrato nervato completo di fori ed asole delle dimensioni di 125x125 cm dotata di giunzione antirumore in poliestere e coperchio circolare diam. 60 cm, autocentrante tramite innesto a baionetta su tre punti con dispositivo di blocco, del peso complessivo non inferiore a 80 kg. Completo di superficie metallica antisdrucciolo, rivestito integralmente con vernice bituminosa e predisposto ad accogliere anello di rialzo con resistenza al traffico di tonnellate 40 per asse, con il piano d'usura del coperchio antisdrucciolo, compresa l'eventuale scritta indicata dalla D.L., compreso l'ammarraggio al manufatto sottostante ed ogni altro onere per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte. Misurazione cadauno pozzetto.  SOMMANO cadauno	4,00	350,00	1'400,00
	<b>Predisposizioni infrastrutture Enel e Telecom e reti gas e acqua (SbCat 3)</b>			
33 06.50	Opere interne a locale elettrico sito nella cabina di trasformazione costituite da: - impianto di illuminazione con 2 plafoniere fluorescenti 2x36 W con comando interrotto e 2 prese di corrente 2x10 16 A+T, - tinteggiatura delle pareti interne, colore BIANCO, eseguita con resine al quarzo fine, - smantellamento impianti esistenti e trasporto a discarica. Misurazione a corpo.			
	<b>A RIPORTARE</b>			226'517,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			226'517,00
	SOMMANO cadauno	1,00	2'000,00	2'000,00
34 06.51.c	Fornitura e posa in opera di TUBO IN POLIETILENE PER POSA INTERRATA, resistenza allo schiacciamento 450 N, a doppia camera liscia interna e corrugata esterna, compreso lo scavo meccanico, letto in sabbietta, il necessario bauletto in calcestruzzo dosato a kg. 200 di cemento tipo "325", nastro ammonitore con scritta "Cavi elettrici", riempimento, accessori di raccordo e filo pilota (GEWISS serie FU) Diametro esterno 125 mm, interno 98 (TELECOM). Misurazione dello sviluppo lineare lungo l'asse del tubo.			
	SOMMANO m	110,00	22,50	2'475,00
35 06.51.b	idem c.s. ...FU) Diametro esterno 63 mm, interno 57 (TELECOM). Misurazione dello sviluppo lineare lungo l'asse del tubo.			
	SOMMANO m	20,00	22,50	450,00
36 06.51.f	idem c.s. ...FU) Diametro esterno 160 mm, interno 140 (ENEL). Misurazione dello sviluppo lineare lungo l'asse del tubo.			
	SOMMANO m	270,00	30,00	8'100,00
37 06.52.b	Fornitura e posa in opera di POZZETTO prefabbricato in cemento armato vibrato, inclusa la frattura dei diaframmi per l'innesto delle tubazioni, nonché la relativa sigillatura con malta di cemento puro, posto in opera anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20, completo di massetto di fondazione e di rinfiacco in calcestruzzo dosato a Kg 300 di cemento tipo "325" per mc di impasto, per uno spessore non inferiore a cm 15; compresi oneri per aggettamento dell'acqua, scavo el rinterro tiro, calo dei materiali, opere provvisionali necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli oneri per la fornitura e posa in opera del chiusino. Dimensioni interne: 60x60x80 cm con fondo aperto. Misurazione cadaun pozzetto.			
	SOMMANO cadauno	4,00	95,00	380,00
38 06.52.c	idem c.s. ...chiusino. Dimensioni interne: 100x100x100 cm con fondo aperto. Misurazione cadaun pozzetto.			
	SOMMANO cadauno	4,00	230,00	920,00
39 06.53.b	Fornitura e posa in opera di CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE per pozzetti, con caratteristiche rispondenti alle classe UNI En 124 C250, alloggiati su controtelai in ferro angolare, fissati ai pozzetti, completi di attrezzatura per il sollevamento e l'eventuale bloccaggio al controtelaio con apposita chiave; compresi oneri per opere murarie, tiro e calo dei materiali, opere provvisionali necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Carrabile, dimensioni cm 60x60 (con scritta TELECOM). Misurazione cadaun chiusino.			
	SOMMANO cadauno	4,00	200,00	800,00
40 06.54	Fornitura e posa in opera di CHIUSINO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO per pozzetti; compresi oneri per opere murarie, tiro e calo dei materiali, opere provvisionali necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Carrabile, dimensioni cm 100x100, in due pezzi. Misurazione cadaun chiusino.			
	SOMMANO cadauno	4,00	245,00	980,00
41 06.64	Fornitura e posa in opera entro pozzetto predisposto di DISPERSORE DI TERRA in profilato di acciaio zincato a caldo di dimensioni minime 50 x 50 x 5 x 1500 mm compreso morsetti di serraggio, cartello segnaletico e quant'altra occorre per darlo in opera.			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			242'622,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			242'622,00
	Misurazione cadaun dispersore.			
	SOMMANO cadauno	1,00	40,00	40,00
42 06.65	Fornitura e posa in opera all'interno dei pozzetti di PIASTRA COLLETRICE DI TERRA eseguita in piatto di rame forato, idonea all'attestazione di almeno 3 conduttori di sezione inferiore ai 16 mm2 ed opportunamente fissato alla struttura. Compreso il collegamento al chiusino in ghisa realizzato con conduttore isolato giallo/verde di sezione 6 mm2 di lunghezza minima di 150 cm ed il collegamento al palo. Misurazione cadauna piastra.			
	SOMMANO cadauno	1,00	80,00	80,00
43 06.67.a	Posa in opera di COLONNINA DI SEZIONAMENTO TELECOM / ENEL compreso lo scavo e la realizzazione di basamento in calcestruzzo realizzato in opera. Dimensioni 400x350x280 mm con 4 perni filettati di lunghezza 120 mm uniti fra loro da telaio (TELECOM). Compreso un tubo diam. 125 mm e 4 tubi dia. 50 fino al pozzetto più vicino (questo computato a parte). Misurazione cadauna.			
	SOMMANO cadauno	3,00	100,00	300,00
44 06.67.b	Posa in opera di COLONNINA DI SEZIONAMENTO TELECOM / ENEL compreso lo scavo e la realizzazione di basamento in calcestruzzo realizzato in opera. Dimensioni 700x200x280 mm con 4 perni filettati di lunghezza 120 mm uniti fra loro da telaio (ENEL). Compres due tubi diam. 125 mm fino al pozzetto più vicino (questo computato a parte). Misurazione cadauna.			
	SOMMANO cadauno	3,00	90,00	270,00
	<b>Opere in verde ed arredo urbano (SbCat 4)</b>			
45 10.02	Panca tipo "SCULPTURE" della METALCO, lunghezza 1945 mm, costituita da due robuste spalle collegate fra di loro da un tirante in piatto di acciaio piegato ad arco ribassato e fissato con bulloneria in acciaio inox, e da seduta e schienale in listoni di legno di pino autoclavato, verniciato tinta mogano o legno esotico di sezione 43x50 mm. La panca sarà fissata al suolo tramite tasselli in acciaio. Le spalle saranno nella versione in ghisa. Tutte le parti metalliche sono zincate a caldo e verniciate polveri P.P.. Sono inoltre comprese e compensate la relativa posa in opera ed assistenze murarie e quant' altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. Misurazione cadauna panca.			
	SOMMANO cadauno	4,00	532,50	2'130,00
46 10.05	Cestini portarifiuti tipo BRAVO ANTICO della METALCO, costituito da un contenitore cilindrico del diametro mm 300 e capacità 35 lt, completo di anello ferma sacco con chiusura a scatto, tutto in lamiera d'acciaio spessore 10/10 mm zincata e verniciata a polveri P.P. e da un supporto in tubo diametro 76x2 mm con sfera terminale superiore dotato di comoda serratura a scatto con chiave triangolare, tutto sabbato e verniciato a polveri P.P.. Il supportosarà fornito con prolungamento per essere cementato a terra. Altezza da terra 1115 mm. Peso totale 18 Kg. Sono inoltre comprese e compensate la relativa posa in opera ed assistenze murarie e quant' altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. Misurazione cadaun cestino.			
	SOMMANO cadauno	2,00	601,58	1'203,16
47 10.08	Portabiciclette tipo CICLOS delle METALCO, è costituita da un telaio a spirale del diametro 340 mm in tubo di acciaio del diametro 20x1,5 mm, collegato a due barre orizzontali in tubo d'acciaio del diametro 40x2 mm. La struttura può essere fissata su supporti ad arco, in tubo d'acciaio 60x2 mm con piatto di base 60x8 mm per il fissaggio al suolo con tasselli ad espansione. Il fissaggio tra i supporti e struttura avviene grazie a particolari dispositivi in pressofusione di alluminio dotati di apposita chiave antifurto. Tutte le parti metalliche sono zincate a caldo e verniciate a polveri P.P.. Con supporti in acciaio di lunghezza 2550 mm con peso 76 Kg. Sono inoltre comprese e compensate la relativa posa in opera ed assistenze murarie e quant' altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. Misurazione cadun portabiciclette.			
	<b>A RIPORTARE</b>			246'645,16

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			246'645,16
48 11.04	Sistemazione del terreno proveniente dagli scavi di sbancamento nelle aiuole e nelle zone a verde compreso l' onere della formazione della baulatura delle aiuole e quant' altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte.	SOMMANO cadauno 2,00	556,25	1'112,50
49 11.08	Semina a prato con miscuglio di sementi selezionate eseguita con mezzi meccanici su terreno opportunamente sistemato nella aiuole, compreso rastrellatura, innaffiatura, uno sfalcio quando il tappeto erboso avra' un' altezza media di cm. 6-7, previa vangatura e concimazione con motozappa. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. Misurazione della superficie trattata.	SOMMANO m2 1'720,00	2,50	4'300,00
50 11.15.d	Messa a dimora delle piante comuni con zolla, circonferenza come da specifiche, compreso scavo, reinterro, sostegni ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. Acer Campestre, circonferenza 12/14. Misurazione cadauna.	SOMMANO m2 1'720,00	1,25	2'150,00
51 11.15.d.1	idem c.s. ...regola d' arte. Acer Platanoides Globosium, circonferenza 12/14. Misurazione cadauna.	SOMMANO cadauno 4,00	110,00	440,00
52 11.15.d.2	idem c.s. ...regola d' arte. cercis siliquastrum , circonferenza 12/14. Misurazione cadauna.	SOMMANO cadauno 4,00	120,00	480,00
53 11.15.d.3	idem c.s. ...regola d' arte. cercis siliquastrum alba, circonferenza 12/14. Misurazione cadauna.	SOMMANO cadauno 8,00	122,00	976,00
54 11.15.d.4	idem c.s. ...regola d' arte. liquidambar styraciflua, circonferenza 12/14. Misurazione cadauna.	SOMMANO cadauno 5,00	130,00	650,00
55 11.15.d.5	idem c.s. ...regola d' arte. fagus sylvatica, circonferenza 12/14. Misurazione cadauna.	SOMMANO cadauno 7,00	110,00	770,00
56 11.20.b	Messa a dimora di arbusti con zolla, compreso scavo, reinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. Euonimus. Misurazione cadauno.	SOMMANO cadauno 7,00	135,00	945,00
		SOMMANO cadauno 33,00	6,81	224,73
	<b>A R I P O R T A R E</b>			258'693,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			258'693,39	
57 11.20.h	idem c.s. ...regola d' arte. Spirea. Misurazione cadauno.	SOMMANO cadauno	9,00	6,50	58,50
58 11.20.m	idem c.s. ...regola d' arte. Genista Tintoria Misurazione cadauno.	SOMMANO cadauno	10,00	8,60	86,00
	<b>Oneri allacciamento (SbCat 5)</b>				
59 06.70	Oneri di allacciamento Enel per quota distanza entro 250 m, a cura degli enti competenti, per numero il utenze in progetto, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione a corpo.	SOMMANO a corpo	1,00	5'000,00	5'000,00
60 06.72	Oneri di allacciamento all'acquedotto e rete gas Hera per la richiesta di fornitura massima indicata negli elaborati di progetto e nelle relazioni specialistiche allegate, a cura degli enti competenti, compresa lo scavo, la fornitura e la posa delle relative tubazioni necessarie ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione a corpo.	SOMMANO a corpo	4,00	2'500,00	10'000,00
61 05.50	Distribuzione rete gas interrata in polietilene ad alta densità, a cura degli enti competenti, per impianti gas autonomi di numero di utenze in progetto, compreso scavo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione a corpo.	SOMMANO a corpo	1,00	3'500,00	3'500,00
62 05.51	Distribuzione rete acqua interrata in polietilene ad alta densità, a cura degli enti competenti, per numero 2 contatore generale condominiale e numero 1 contatore antincendio, compreso scavo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione a corpo.	SOMMANO a corpo	1,00	5'000,00	5'000,00
	<b>Lavorazioni extra comparto ANS_B (Cat 2) Lavorazioni extra comparto ANS_B (SbCat 6)</b>				
63 15.00	Realizzazione del tratto di ciclopedonale in fregio alla via Emilia per il collegamento a via dell'Ambiente mediante: - fresatura della pavimentazione asfaltata esistente lato marciapiede via Emilia - Risagomatura della pavimentazione esistente - Rimozione dei cordoli esistenti - rimozione delle aiuole esistenti comprensiva degli oneri di scarica eventuali. - Modifiche alle canalette stradali eventualmente necessarie per la realizzazione del tracciato nuovo della pedociclabile e loro innesto alla fognatura esistente. - fornitura e posa di cordoli di delimitazione. - Opere previsionali	SOMMANO a corpo	1,00	6'000,00	6'000,00
64 15.01	Realizzazione del tratto di ciclopedonale in fregio alla via Emilia per il collegamento a via dell'Ambiente mediante: - realizzazione del nuovo massetto per la realizzazione, in aderenza al marciapiede in betonelle esistenti, del nuovo tratto di percorso ciclopedonale su via dell'ambiente compreso il collegamento del nuovo massetto al massetto esistente, le fornitura della sabbia e dello stabilizzato di sottofondo necessario.				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				288'337,89

COMMITTENTE:









