

C o m u n e d i S e n i g a l l i a
P r o v i n c i a d i A n c o n a

LOTTIZZAZIONE COMPARTO
CR2/C/ERP-Borgo Bicchia
IMA S.r.l.

PROGETTO ESECUTIVO



FASC.
C

**OPERE DI URBANIZZAZIONE
PRIMARIA**

DOC.

17_1_rev2

OGGETTO:

Incidenza Manodopera
OO.UU.I°

I PROGETTISTI:

Arch. Nazzareno Petrini
Geom. Paolo Animalì

I COLLABORATORI:

Geom. Niccolò Casavecchia
Arch. Anna Serretti
Arch. Aurora Maltempi

DATA: febbraio 2026

**Committente**

IMA SRL

Lavori di

Attuazione del comparto edificatorio CR2/C/ERP località Borgo Bicchia

Esecutore

IMA SRL

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Manodopera		
						%	Costo	Totale
			Lavori a misura					
			OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA STRADE E MARCIAPIEDI					
	20.01.002		Stesa e modellazione di terreno agrario. Stesa e modellazione di terreno agrario, compreso l'onere della mondatura dalle radici, dalle erbe infestanti, dai ciottoli, cocci, etc. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la fornitura del terreno agrario.					
1	20.01.002	002	Eseguita con mezzo meccanico.	m ³	1.741,500	36,800	7,15	12.452,14
	19.14.034		Fornitura e posa in opera di geotessile con funzione antidecontaminante. Fornitura e posa in opera di geotessile con funzione antidecontaminante dei terreni di diversa granulometria, distribuzione del carico con conseguente aumento della capacità portante del terreno e, filtrazione delle acque. Il geotessuto dovrà essere costruito da trame ed ordito e realizzato con monofilamenti a nastro in polipropilene stabilizzato ai raggi U.V. L'allungamento a rottura in senso longitudinale e trasversale dovrà essere rispettivamente inferiore al 17% ed al 15%. Nel prezzo sono compresi fornitura e posa in opera del geotessuto, sfridi e sormonti e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.					
2	19.14.034	001	Geotessile con resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 40 KN/m	m ²	2.285,000	35,000	1,85	4.222,68
3	21.04*		Preparazione del piano di posa. Preparazione del piano di posa con materiali inerti provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti. Piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo e il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente e di il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti per la formazione di rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi.	m ²	2.285,000	14,367	1,01	2.307,85
4	21.07*.002		Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da impianti di trattamento dei rifiuti inerti; compresi il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 Km. Misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere, che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dall'impianto di trattamento dei rifiuti inerti al punto medio del cantiere, inteso come baricentro dei rilevati. Stabilizzato della pezzatura 0/50, 0/70 mm	m ³	664,588	6,181	1,35	897,15
5	21.07*.001		Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da impianti di trattamento dei rifiuti inerti; compresi il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 Km. Misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere, che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dall'impianto di trattamento dei rifiuti inerti al punto medio del cantiere, inteso come baricentro dei rilevati. Stabilizzato della pezzatura 0/25, 0/30 mm	m ³	500,866	4,245	1,35	676,12
			A riportare					20.555,94

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Manodopera		
						%	Costo	Totale
			Riporto					20.555,94
6	21.08*		Solo sistemazione in rilevato od in riempimento. Solo sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti; compreso l'eventuale onere della riduzione del materiale roccioso alla pezzatura prevista; compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere previsti dall'art. Movimenti di terre delle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:	m³	1.165,454	22,222	0,30	349,63
	19.13.004		Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione. Nella ricetta può essere aggiunto fresato di asfalto (RAP o granulato) nel quantitativo massimo indicato nelle specifiche tecniche di progetto. In caso di impiego di fresato d'asfalto nella miscela, dovrà essere aggiunto un additivo chimico rigenerante, in un quantitativo compreso tra lo 0,10 e lo 0,40% in peso sul fresato, che consenta la rigenerazione del bitume ossidato contenuto nel fresato stesso. Fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
7	19.13.004	004	Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m² xcm dopo la stesa.	m²xc	12.159,080	35,000	1,12	13.618,17
	19.13.005		Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino.					
8	19.13.005	002	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. Nella ricetta può essere aggiunto fresato di asfalto (RAP o granulato) nel quantitativo massimo indicato nelle specifiche tecniche di progetto. In caso di impiego di fresato d'asfalto nella miscela, dovrà essere aggiunto un additivo chimico rigenerante, in un quantitativo compreso tra lo 0,10 e lo 0,40% in peso sul fresato che consenta la rigenerazione del bitume ossidato contenuto nel fresato stesso. 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 bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, 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 m² xcm dopo la stesa.	xc	6.122,720	35,000	1,24	7.586,05
9	19.18.032		Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in					
			A riportare					42.109,79

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Manodopera		
						%	Costo	Totale
			Riporto					42.109,79
10	AP 01		calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm ² 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 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.	m	869,600	35,000	7,59	6.601,57
	19.15.001		Fornitura e posa in opera di pavimentazione drenante grigia in conglomerato cementizio, tipo Idro Drain, base di leganti idraulici cementizi, graniglie di granulometria tra 4 e 15 mm opportunamente selezionate e additivi sintetici, avente resistenza a compressione > 10 MPa, il conglomerato deve avere caratteristiche drenanti e traspiranti e deve essere steso nell'idoneo spessore e correttamente compattato. Per spessore fino a cm 16. Compresa la fornitura e posa di rete in fibra tipo Armatex della dimensione di mm 6 con maglia cm 15x15.	mq	108,506	20,000	12,09	1.311,40
11	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/m², 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.	m	869,600	35,000	0,19	161,31
	19.15.003		Per strisce di larghezza cm 15 di nuovo impianto	m	869,600	35,000	0,19	161,31
12	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/m², 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.	m ²	147,240	35,000	1,66	244,27
13	19.17.015		Fornitura di sostegno tubolare in ferro zincato diametro mm 48. Fornitura di sostegno tubolare in ferro del diametro esterno di mm 48 e del peso non inferiore a kg 3,20/m trattato con zincatura forte completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico.	m	10,000	35,000	3,22	32,24
	19.17.002		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, microsfere incorporate o incapsulate ad alta intensità luminosa a pezzo unico, per tutti i simboli.					
14	19.17.002	002	Diametro cm 90 con pellicola a normale risposta luminosa (Casse 1)	cad	2,000	35,000	43,28	86,56
	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					
			A riportare					50.547,14

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Manodopera		
						%	Costo	Totale
			Riporto					50.547,14
15	19.17.003	002	ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente classe 2 a pezzo unico per tutti i simboli. Diametro cm 90 con pellicola ad elevata risposta luminosa (Casse 2)	cad	1,000	35,000	48,02	48,02
	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.					
16	19.17.004	003	Lato cm 90, con pellicola a normale risposta luminosa (Classe 1)	cad	1,000	35,000	22,97	22,97
			Totale "STRADE E MARCIAPIEDI"					50.618,13
			PARCHEGGI					
	20.01.002		Stesa e modellazione di terreno agrario. Stesa e modellazione di terreno agrario, compreso l'onere della mondatura dalle radici, dalle erbe infestanti, dai ciottoli, cocci, etc. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la fornitura del terreno agrario.					
17	20.01.002	002	Eseguita con mezzo meccanico.	m³	2.491,602	36,800	7,15	17.815,55
	19.14.034		Fornitura e posa in opera di geotessile con funzione antidecontaminante. Fornitura e posa in opera di geotessile con funzione antidecontaminante dei terreni di diversa granulometria, distribuzione del carico con conseguente aumento della capacità portante del terreno e, filtrazione delle acque. Il geotessuto dovrà essere costruito da trame ed ordito e realizzato con monofilamenti a nastro in polipropilene stabilizzato ai raggi U.V. L'allungamento a rottura in senso longitudinale e trasversale dovrà essere rispettivamente inferiore al 17% ed al 15%. Nel prezzo sono compresi fornitura e posa in opera del geotessuto, sfridi e sormonti e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.					
18	19.14.034	001	Geotessile con resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 40 KN/m	m²	3.022,210	35,000	1,85	5.585,04
19	21.04*		Preparazione del piano di posa. Preparazione del piano di posa con materiali inerti provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti. Piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo e il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente e di il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti per la formazione di rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi.	m²	3.668,460	14,367	1,01	3.705,14
20	21.07*.002		Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati. Fornitura in cantiere di materiali per la					
			A riportare					77.723,86

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Manodopera		
						%	Costo	Totale
			Riporto					77.723,86
21	21.07*.001		formazione di rilevati provenienti da impianti di trattamento dei rifiuti inerti; compresi il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 Km. Misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere, che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dall'impianto di trattamento dei rifiuti inerti al punto medio del cantiere, inteso come baricentro dei rilevati. Stabilizzato della pezzatura 0/50, 0/70 mm	m ³	1.233,594	6,181	1,35	1.665,27
22	21.08*		Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da impianti di trattamento dei rifiuti inerti; compresi il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 Km. Misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere, che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dall'impianto di trattamento dei rifiuti inerti al punto medio del cantiere, inteso come baricentro dei rilevati. Stabilizzato della pezzatura 0/25, 0/30 mm	m ³	616,797	4,245	1,35	832,62
23	AP 01		Solo sistemazione in rilevato od in riempimento. Solo sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti; compreso l'eventuale onere della riduzione del materiale roccioso alla pezzatura prevista; compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere previsti dall'art. Movimenti di terre delle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:	m ³	1.850,391	22,222	0,30	555,11
24	19.18.032		Fornitura e posa in opera di pavimentazione drenante grigia in conglomerato cementizio, tipo Idro Drain, base di leganti idraulici cementizi, graniglie di granulometria tra 4 e 15 mm opportunamente selezionate e additivi sintetici, avente resistenza a compressione > 10 MPa, il conglomerato deve avere caratteristiche drenanti e traspiranti e deve essere steso nell'idoneo spessore e correttamente compattato. Per spessore fino a cm 16. Compresa la fornitura e posa di rete in fibra tipo Armatex della dimensione di mm 6 con maglia cm 15x15.	mq	3.022,210	20,000	12,09	36.526,43
	19.15.001		Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm ² 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 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.	m	745,560	35,000	7,59	5.659,92
25	19.15.001 19.15.003	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/m², 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 Fasce di arresto, ecc. in vernice premiscelata.	m	610,000	35,000	0,19	113,16
			A riportare					123.076,37

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Manodopera		
						%	Costo	Totale
			Riporto					123.076,37
26	19.15.003	001	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/m ² , 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.					
	19.15.007	001	Di nuovo impianto	m ²	29,800	35,000	1,66	49,44
27	19.15.007	001	Segnaletica orizzontale permanente in materiali preformati con elementi in rilievo. Segnaletica orizzontale realizzata in laminato elastoplastico, autoadesivo con polimeri di alta qualità contenente una dispersione di microgranuli di speciale materiale ceramico ad alto potere antisdrucchiolo e di microsfere in ceramica ad alto indice di rifrangenza, con caratteristiche di rifrazione tali da conferire al materiale un più alto e duraturo potere retroriflettente anche in condizioni di pioggia. La superficie in rilievo, trattata con resina poliuretanica, deve essere superiore al 50% dell'area totale del laminato. Spessore 3 mm. Compreso ogni onere per preventivo tracciamento del primer, la stesa del laminato sulla superficie stradale.	m ²	28,000	35,000	48,20	1.349,56
28	19.17.015		Fornitura di sostegno tubolare in ferro zincato diametro mm 48. Fornitura di sostegno tubolare in ferro del diametro esterno di mm 48 e del peso non inferiore a kg 3,20/m trattato con zincatura forte completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico.	m	10,000	35,000	3,22	32,24
	19.17.002		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, microsfere incorporate o incapsulate ad alta intensità luminosa a pezzo unico, per tutti i simboli.					
29	19.17.002	002	Diametro cm 90 con pellicola a normale risposta luminosa (Casse 1)	cad	2,000	35,000	43,28	86,56
	19.17.001		Fornitura segnale triangolare in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale triangolare 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 per tutti i simboli.					
30	19.17.001	001	Lati di cm 90 con pellicola a normale risposta luminosa (Casse 1)	cad	2,000	35,000	22,63	45,27
			Totale "PARCHEGGI"					74.021,31
31	AP.BA.01		BARRIERE ARCHITETTONICHE Fornitura e posa in opera di pavimentazione in lastre di cemento ad alta resistenza per la formazione di percorsi per disabili visivi del tipo LVE, poste in opera su letto di					
			A riportare					124.639,44

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Manodopera		
						%	Costo	Totale
			Riporto					124.639,44
32	AP.BA.02		malta, con indicazione "Direzione rettilinea" specifico segnale con finitura e disegno come da normativa vigente, poste a formare un percorso di larghezza di 60 cm.	mq	7,560	42,000	39,17	296,15
33	AP.BA.03		Fornitura e posa in opera di pavimentazione in lastre di cemento ad alta resistenza per la formazione di percorsi per disabili visivi del tipo LVE, poste in opera su letto di malta, con indicazione "Pericolo valicabile" specifico segnale con finitura e disegno come da normativa vigente, poste a formare un percorso di larghezza di 60 cm.	mq	13,680	42,000	40,24	550,43
34	AP.BA.04		Fornitura e posa in opera di pavimentazione in lastre di cemento ad alta resistenza per la formazione di percorsi per disabili visivi del tipo LVE, poste in opera su letto di malta, con indicazione "Svolta obbligata a 90°" specifico segnale con finitura e disegno come da normativa vigente, poste a formare un percorso di larghezza di 60 cm.	mq	0,360	42,000	23,53	8,47
			Fornitura e posa in opera di pavimentazione in lastre di cemento ad alta resistenza per la formazione di percorsi per disabili visivi del tipo LVE, poste in opera su letto di malta, con indicazione "Raccordo di incroci" specifico segnale con finitura e disegno come da normativa vigente, poste a formare un percorso di larghezza di 60 cm.	mq	1,080	33,000	27,80	30,02
			Totale "BARRIERE ARCHITETTONICHE"					885,07
			SOTTOSERVIZI FOGNATURA ACQUE BIANCHE					
	02.01.003*		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 m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: Ionere 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 l'opera finita.					
35	02.01.003* 02.02.001*	001	Scavi fino alla profondità di m 3,00.	m³	1.112,321	19,810	4,18	4.649,40
			Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
36	02.02.001* 20.01.002	001	Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.	m³	558,726	51,056	2,90	1.620,29
			Stesa e modellazione di terreno agrario. Stesa e modellazione di terreno agrario, compreso l'onere della					
			A riportare					131.794,20

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Manodopera		
						%	Costo	Totale
			Riporto					131.794,20
37	20.01.002	002	mondatura dalle radici, dalle erbe infestanti, dai ciottoli, cocci, etc. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la fornitura del terreno agrario.					
	18.07.007*		Eseguita con mezzo meccanico.	m³	553,595	36,800	7,15	3.958,34
38	18.07.007*	002	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità . Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.	m	82,000	32,658	7,58	621,55
39	18.07.007*	006	Diametro esterno mm 125	m	30,000	18,045	12,33	369,90
40	18.07.007*	008	Diametro esterno mm 315	m	338,600	11,307	16,79	5.685,01
41	18.07.007*	009	Diametro esterno mm 500	m	15,500	7,212	16,97	263,03
	18.09.003*		Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.					
42	18.09.003*	003	Diametro esterno mm 630	cad	30,000	26,785	26,22	786,60
43	18.09.003*	004	Dimensioni interne cm 50x50x50	cad	3,000	27,044	30,59	91,77
44	18.09.003*	005	Dimensioni interne cm 60x60x50	cad	20,000	21,378	43,70	874,02
	19.14.125		Dimensioni interne cm 80x80x80					
			Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcata CE, realizzate con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI EN 1433-2008 (es. calcestruzzo fibrorinforzato) e rispondenti alla medesima UNI EN 1433-2008, compreso, altresì , la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenete alla classe di carico Gruppo 4 (min. calsse D400 UNI EN 1433-2008). La protezione dei bordi dovrà essere realizzata con profilo superiore in acciaio zincato o inox o ghisa a copertura dei bordi di appoggio con spessore minimi del telaio di 4x2 come da paragrafo 7.8 della Normativa UNI EN 1433, saldamente annegato nelle pareti laterali del canale in maniera tale da rendere il sistema "canale+telaio" monolitico e compatto. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti: dovrà inoltre essere priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 (come la marcatura "W" relativa al grado di assorbimento d'acqua o "N", la marcatura "+R" relativa al grado di resistenza all'acqua stagnante contenente sali antighiaccio) e del marchio CE e dovranno essere chiari e visibili anche dopo la posa in opera, come da Normativa EN 1433. Il canale dovrà essere dotato di connessione maschio-femmina e giunti di sicurezza. I sistemi di drenaggio proposti, devono essere					
			A riportare					144.444,42

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Manodopera		
						%	Costo	Totale
			Riporto					144.444,42
			accompagnati da relativa "Dichiarazione di Prestazione" DOP, LEED e BREEAM rilasciata da ente terzo, organismo notificato alla Commissione Europea, ed essere conformi a tutti i requisiti del nuovo Regolamento per i Prodotti da Costruzione C.P.R. UE 305/2011. E' compreso nel prezzo griglie di copertura in ghisa sferoidale EN GJS 500-7 secondo la EN 1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, classe di carico D400 secondo la EN 1433-2008, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Le griglie sono dotate di perni verticali per garantire l'antislittamento orizzontale in fase di esercizio e munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE.					
45	19.14.125	004	La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-200 - sezione interna minima 300x250 mm	m	21,200	4,773	26,57	563,25
	18.09.004*		Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco.					
46	18.09.004*	004	Dimensioni interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60	cad	6,000	25,630	26,22	157,32
47	18.09.004*	005	Dimensioni interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80	cad	40,000	19,052	34,95	1.398,04
	18.09.007*		Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo duomo.					
48	18.09.007*	001	Dimensioni esterne cm 80x80	cad	20,000	11,355	13,11	262,21
	18.09.008*		Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera.					
49	18.09.008*	003	Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 60x60	cad	3,000	5,844	8,74	26,22
50	18.09.008*	002	Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 50x50	cad	30,000	9,852	7,26	217,80
	18.09.014		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.					
51	18.09.014	002	Resistenza a rottura di t 40.	kg	1.434,000	4,930	0,25	359,84
	18.08.003*		Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inserti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm.					
52	18.08.003*	001	Solo fornitura	dam	35,410	0,000	0,00	0,00
53	18.08.003*	002	Solo posa	dam	35,410	79,279	1,76	62,32
	02.02.002*		Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scelti da sostanze					
			A riportare					147.491,42

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Manodopera		
						%	Costo	Totale
			Riporto					147.491,42
54	02.02.002*	002	organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale.	m³	145,485	24,115	11,45	1.665,77
55	21.07*.001		Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da impianti di trattamento dei rifiuti inerti; compresi il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 Km. Misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere, che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dall'impianto di trattamento dei rifiuti inerti al punto medio del cantiere, inteso come baricentro dei rilevati. Stabilizzato della pezzatura 0/25, 0/30 mm	m³	115,008	4,245	1,35	155,25
56	21.08*		Solo sistemazione in rilevato od in riempimento. Solo sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti; compreso l'eventuale onere della riduzione del materiale roccioso alla pezzatura prevista; compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere previsti dall'art. Movimenti di terre delle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:	m³	115,008	22,222	0,30	34,50
	AP 05		Fornitura di elementi modulari in PP 100% riciclato, di colore verde, tipo GRAF Ecobloc Light, idonei per la realizzazione di trincee drenanti o vasche di laminazione delle acque meteoriche. I moduli, aventi dimensioni 80x80xH35 cm, presentano una struttura interna non ispezionabile, costituita da colonnine disposte in modo tale che ciascuna distribuisca il carico sulle 2 del livello sottostante, al fine di ottenere una dissipazione omogenea delle sollecitazioni. La struttura verrà resa ispezionabile mediante l'inserimento lungo il perimetro del primo livello di moduli di elementi in PP 100% riciclato, di colore grigio scuro, tipo GRAF Ecobloc Inspect Flex. Tali blocchi, aventi dimensioni 80x80xH32 cm, sono dotati di N°2 canali interni paralleli con luce DN200 per l'ispezione e la pulizia mediante sonde o microcamere motorizzate e di N°2 pareti laterali, che consentono la minimizzazione del numero di chiusure perimetrali aggiuntive. I moduli saranno impilati manualmente, mediante incastro diretto, su più livelli sovrapposti, come da progetto, a partire da delle piastre di base in PP, dimensioni 80x80xH4 cm, colore verde. La connessione laterale tra i moduli e tra le relative basi verrà garantita da appositi connettori universali. Il sistema si completerà con delle piastre di chiusura terminali, da apporre lungo tutte le pareti laterali, al fine di realizzare una superficie continua per la stesura dei geosintetici di rivestimento. La struttura modulare dovrà presentare un indice dei vuoti non inferiore al 96% e dovrà essere in grado di resistere al passaggio di mezzi pesanti fino alla classe SLW12 con idoneo ricoprimento, secondo le specifiche del produttore. La struttura dovrà essere interamente rivestita con un geotessile non tessuto agugliato e termocalandrato, in fibre di PP vergine, avente massa areica pari ad almeno 200 g/m2, resistenza a trazione					
			A riportare					149.346,94

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Manodopera		
						%	Costo	Totale
			Riporto					149.346,94
			mirafra 2 direzioni 16 kN/m, resistenza a punzonamento 2 kN/m, apertura dei pori 100 µm e permeabilità non inferiore a 1x10-3 m/s. La fornitura si completa con tutti gli accessori (adattatori per innesto tubazioni ingresso/uscita, camini di ventilazione, ...) necessari al corretto funzionamento del sistema in base alle specifiche progettuali.					
57	AP 05	001	Dimensioni m 12,00x5,40x h 1,10	cad	1,000	2,500	476,93	476,93
58	AP 05	002	Dimensioni m 27,00x6,30x h 1,10	cad.	1,000	2,500	1.000,71	1.000,71
			Totale "FOGNATURA ACQUE BIANCHE"					25.300,07
			FOGNATURA ACQUE NERE					
	02.01.003*		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 m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: lonere 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 l'opera finita.					
59	02.01.003*	001	Scavi fino alla profondità di m 3,00.	m³	82,789	19,810	4,18	346,05
	20.01.002		Stesa e modellazione di terreno agrario. Stesa e modellazione di terreno agrario, compreso l'onere della mondata dalle radici, dalle erbe infestanti, dai ciottoli, cocci, etc. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la fornitura del terreno agrario.					
60	20.01.002	002	Eseguita con mezzo meccanico.	m³	82,789	36,800	7,15	591,96
	18.07.007*		Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfilanco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.					
61	18.07.007*	005	Diametro esterno mm 250	m	198,700	19,532	8,93	1.774,40
	18.08.003*		Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm.					
			A riportare					153.536,99

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Manodopera		
						%	Costo	Totale
			Riporto					153.536,99
62	18.08.003*	001	Solo fornitura	dam	19,870	0,000	0,00	0,00
63	18.08.003*	002	Solo posa	dam	19,870	79,279	1,76	34,97
	18.09.003*		Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.					
64	18.09.003*	004	Dimensioni interne cm 60x60x50	cad	7,000	27,044	30,59	214,13
	18.09.004*		Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco.					
65	18.09.004*	004	Dimensioni interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60	cad	7,000	25,630	26,22	183,54
	18.09.008*		Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera.					
66	18.09.008*	003	Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 60x60	cad	7,000	5,844	8,74	61,18
	18.09.014		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.					
67	18.09.014	002	Resistenza a rottura di t 40.	kg	455,000	4,930	0,25	114,18
68	18.07.030*		Esecuzione di allaccio fognario di qualsiasi scarico fino a m 5 su sedi stradali bitumate. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la fornitura e posa delle tubazioni necessarie alla costruzione di un nuovo allaccio fognario in pvc, conforme alla normativa vigente, SN 8 KN/m² SDR 34, De 160 o De 200, compresa la fornitura e posa dei pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, ecc.), l'eventuale fornitura e posa della derivazione a morsa per il collegamento (clip meccanica 90° tipo REDI) e quant'altro necessario, l'esecuzione del foro sul pozzetto in cls principale o sul collettore fognario principale, che potrà essere di qualsiasi materiale e dimensione, la perfetta pulizia del tubo di immissione e la successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L., a pozzetti - tubazione - collettore, sino alla distanza di m 5 dall'asse della tubazione principale. Sono compresi ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; 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. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora,					
			A riportare					154.144,99

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Manodopera		
						%	Costo	Totale
			Riporto					154.144,99
			nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, nonché il ripristino della pavimentazione stradale con binder dello spessore medio, dopo compattazione, di cm 10, e della parte di marciapiede e del cordolo incontrata nello scavo. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	cad	2,000	29,443	278,10	556,21
	02.02.002*		Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
69	02.02.002*	002	Con sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale.	m ³	58,989	24,115	11,45	675,41
70	21.07*.001		Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da impianti di trattamento dei rifiuti inerti; compresi il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 Km. Misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere, che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dall'impianto di trattamento dei rifiuti inerti al punto medio del cantiere, inteso come baricentro dei rilevati. Stabilizzato della pezzatura 0/25, 0/30 mm	m ³	11,814	4,245	1,35	15,95
71	21.08*		Solo sistemazione in rilevato od in riempimento. Solo sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti; compreso l'eventuale onere della riduzione del materiale roccioso alla pezzatura prevista; compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere previsti dall'art. Movimenti di terre delle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:	m ³	11,814	22,222	0,30	3,54
72	21.06*		Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per m ² , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.	m ³	6,465	10,600	5,42	35,04
			Totale "FOGNATURA ACQUE NERE"					4.606,56
			A riportare					155.431,14

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Manodopera		
						%	Costo	Totale
			Riporto					155.431,14
	02.01.003*		LINEA ACQUEDOTTO					
			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 m ³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. 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 l'opera finita.					
73	02.01.003*	001	Scavi fino alla profondità di m 3,00.	m ³	56,343	19,810	4,18	235,51
	20.01.002		Stesa e modellazione di terreno agrario. Stesa e modellazione di terreno agrario, compreso l'onere della mondatura dalle radici, dalle erbe infestanti, dai ciottoli, cocci, etc. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la fornitura del terreno agrario.					
74	20.01.002	002	Eseguita con mezzo meccanico.	m ³	56,343	36,800	7,15	402,87
	18.08.038*		Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 16 PE 100 per acqua potabile, completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, 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 (polifusione) 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; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.					
75	18.08.038*	004	Tubazione diametro esterno mm 90	m	241,700	24,338	6,62	1.600,04
76	18.08.038*	002	Tubazione diametro esterno mm 63	m	12,000	24,413	3,64	43,68
77	18.08.038*	001	Tubazione diametro esterno mm 50	m	12,000	29,739	3,64	43,68
	18.08.049*		Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 a vite interna in ghisa a corpo piatto per condotte d'acqua rispondente alle norme vigenti. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommatto a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo.					
			A riportare					157.756,92

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Manodopera		
						%	Costo	Totale
			Riporto					157.756,92
78	18.08.049*	004	Diametro nominale DN 100	cad	7,000	13,945	40,72	285,04
	18.08.003*		Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm.					
79	18.08.003*	001	Solo fornitura	dam	26,570	0,000	0,00	0,00
80	18.08.003*	002	Solo posa	dam	26,570	79,279	1,76	46,76
	02.02.002*		Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
81	02.02.002*	002	Con sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale.	m³	40,386	24,115	11,45	462,41
82	21.07*.001		Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da impianti di trattamento dei rifiuti inerti; compresi il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 Km. Misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere, che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dall'impianto di trattamento dei rifiuti inerti al punto medio del cantiere, inteso come baricentro dei rilevati. Stabilizzato della pezzatura 0/25, 0/30 mm	m³	25,507	4,245	1,35	34,43
83	21.08*		Solo sistemazione in rilevato od in riempimento. Solo sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti; compreso l'eventuale onere della riduzione del materiale roccioso alla pezzatura prevista; compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere previsti dall'art. Movimenti di terre delle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:	m³	25,507	22,222	0,30	7,65
			Totale "LINEA ACQUEDOTTO"					3.162,07
			LINEA GAS METANO					
	02.01.003*		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 m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: lonere 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					
			A riportare					158.593,21

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Manodopera		
						%	Costo	Totale
			Riporto					158.593,21
84	02.01.003*	001	eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	20.01.002		Scavi fino alla profondità di m 3,00.	m³	59,833	19,810	4,18	250,10
85	20.01.002	002	Stesa e modellazione di terreno agrario. Stesa e modellazione di terreno agrario, compreso l'onere della mondatura dalle radici, dalle erbe infestanti, dai ciottoli, cocci, etc. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la fornitura del terreno agrario.					
	18.08.008*		Eseguita con mezzo meccanico.	m³	59,833	36,800	7,15	427,82
86	18.08.008*	003	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio per condotte di gas metano a bassa e media pressione, conformi alle normative vigenti; grezze internamente, con rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato R3R, con estremità lisce per saldatura di testa fino a 3,2 mm di spessore e smussate per spessori maggiori di 3,2 mm, fornite e poste in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; lo sfrido; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni mediante manicotti termo restringenti o fasce, previa applicazione di mano di attacco in primer; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Compreso il controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante delle condotte interrate in acciaio, eseguito prima della posa sul fondo dello scavo, con apparecchio rivelatore a scarica elettrostatica alla tensione di 10.000 Volt. E' compreso: il successivo ripristino del rivestimento isolante delle condotte nei punti risultati insufficientemente protetti, mediante fasciatura di spessore uguale a quella del rivestimento del tubo, eseguita a freddo con nastro autoamalgamante o a caldo con manicotto termorestringente; la fornitura dei materiali per il ripristino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la condotta finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il rinfiacco; il ripristino delle pavimentazioni stradali, i pezzi speciali, le opere di protezione e speciali; la protezione catodica. Tubo in acciaio per gas riv. est.	m	228,400	19,001	6,62	1.512,00
	18.08.003*		Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm.					
87	18.08.003*	001	Solo fornitura	dam	22,840	0,000	0,00	0,00
88	18.08.003*	002	Solo posa	dam	22,840	79,279	1,76	40,20
	02.02.002*		Rinfiacco eseguito con mezzo meccanico. Rinfiacco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
			A riportare					160.823,33

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Manodopera		
						%	Costo	Totale
			Riporto					160.823,33
89	02.02.002*	002	Con sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale.	m³	38,125	24,115	11,45	436,52
90	21.07*.001		Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da impianti di trattamento dei rifiuti inerti; compresi il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 Km. Misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere, che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dall'impianto di trattamento dei rifiuti inerti al punto medio del cantiere, inteso come baricentro dei rilevati. Stabilizzato della pezzatura 0/25, 0/30 mm	m³	24,730	4,245	1,35	33,38
91	21.08*		Solo sistemazione in rilevato od in riempimento. Solo sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti; compreso l'eventuale onere della riduzione del materiale roccioso alla pezzatura prevista; compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere previsti dall'art. Movimenti di terre delle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:	m³	24,730	22,222	0,30	7,42
92	18.08.021*		Esecuzione di impianto di derivazione d'utenza per gas metano, in tubo di acciaio saldato o in PEAD classe S5, in esecuzione conforme alla normativa vigente, eseguita su tubazione in ghisa, in acciaio, o in PEAD, dimensionata in funzione delle utenze da servire, salvo diversa indicazione della D.L. Nel prezzo si intende compresa: l'esecuzione della presa in carica; la fornitura e posa del tubo in acciaio con rivestimento esterno bituminoso/polietilene o del tubo in PEAD, delle curve in acciaio a saldare o in PEAD, del pezzo speciale a Te di presa per tubi in acciaio o PEAD, o del collare di presa con pezzo speciale a Te per tubi in ghisa, le sagomature della tubazione necessarie a superare eventuali ostacoli del sottosuolo tenendo presente che le deviazioni a 90° vanno realizzate con l'impiego di curve del tipo a saldare, la fornitura e posa del giunto isolante e del rubinetto a sigillo sia in due pezzi che in monoblocco conformi alle norme vigenti, sia saldata che filettata, a seconda di quanto disposto dalla D.L.; il ripristino del rivestimento isolante, l'eventuale sigillatura della presa da abbandonare; il collegamento alla colonna montante; compresa la fornitura e la posa dei raccordi e dei pezzi speciali necessari, il collaudo dell'impianto. Il prezzo è applicabile per impianti di derivazione del diametro massimo di 2'/63 e della lunghezza massima di m 5 misurati dalla presa sul tubo stradale fino all'asse di risalita fuori terra.	cad	6,000	29,646	167,41	1.004,47
			Totale "LINEA GAS METANO"					3.711,91
			LINEA TELEFONICA TELECOM					
	02.01.003*		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 m³ 0,50. Sono inoltre					
			A riportare					162.305,12

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Manodopera		
						%	Costo	Totale
			Riporto					162.305,12
93	02.01.003*	001	compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. 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 l'opera finita.					
	20.01.002		Scavi fino alla profondità di m 3,00.	m³	62,712	19,810	4,18	262,13
94	20.01.002	002	Stesa e modellazione di terreno agrario. Stesa e modellazione di terreno agrario, compreso l'onere della mondatura dalle radici, dalle erbe infestanti, dai ciottoli, cocci, etc. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la fornitura del terreno agrario.					
	15.05.021*		Eseguita con mezzo meccanico.	m³	62,712	36,800	7,15	448,41
95	15.05.021*	006	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
	18.08.003*		Diametro esterno mm. 110	m	270,500	39,180	1,99	538,39
96	18.08.003*	001	Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm.	dam	27,050	0,000	0,00	0,00
97	18.08.003*	002	Solo fornitura	dam	27,050	79,279	1,76	47,61
	18.09.004*		Solo posa					
98	18.09.004*	003	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco.					
	18.09.008*		Dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60	cad	12,000	26,476	21,84	262,08
99	18.09.008*	002	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera.					
	18.09.014		Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 50x50	cad	6,000	9,852	7,26	43,56
100	18.09.014	002	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.					
			Resistenza a rottura di t 40.	kg	258,000	4,930	0,25	64,74
			A riportare					163.972,04

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Manodopera		
						%	Costo	Totale
			Riporto					163.972,04
	02.02.002*		Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
101	02.02.002*	002	Con sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale.	m ³	41,115	24,115	11,45	470,76
102	21.07*.001		Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da impianti di trattamento dei rifiuti inerti; compresi il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 Km. Misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere, che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dall'impianto di trattamento dei rifiuti inerti al punto medio del cantiere, inteso come baricentro dei rilevati. Stabilizzato della pezzatura 0/25, 0/30 mm	m ³	25,094	4,245	1,35	33,87
103	21.08*		Solo sistemazione in rilevato od in riempimento. Solo sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti; compreso l'eventuale onere della riduzione del materiale roccioso alla pezzatura prevista; compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere previsti dall'art. Movimenti di terre delle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:	m ³	25,094	22,222	0,30	7,53
			Totale "LINEA TELEFONICA TELECOM"					2.179,08
			LINEA ELETTRICA ENEL					
	02.01.003*		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 m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: lonere 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 l'opera finita.					
104	02.01.003*	001	Scavi fino alla profondità di m 3,00.	m ³	93,816	19,810	4,18	392,14
	20.01.002		Stesa e modellazione di terreno agrario. Stesa e modellazione di terreno agrario, compreso l'onere della mondata dalle radici, dalle erbe infestanti, dai ciottoli, cocci, etc. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la fornitura del terreno					
			A riportare					164.876,34

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Manodopera		
						%	Costo	Totale
			Riporto					164.876,34
105	20.01.002	002	agrario. Eseguita con mezzo meccanico.	m³	94,366	36,800	7,15	674,74
106	AP 04		Fornitura e posa di una cabina elettrica omologta ENEL DG2061 ed.8 di dimensioni esterne m 5.71x2.48x2.60 (LxPxH) e dimensioni interne locale Enel m 5.53x2.30x2.40 (LxPxH) con pareti in c.a.v. di spessore 9 cm e tetto e fondo box in c.a.v. di spessore 10 cm. Vasca di fondazione di dimensioni esterne m 5.71x2.48x0.60 (LxPxH) con pareti in c.a.v. di spessore variabile 10/12 cm, fondo in c.a.v. di spessore 10 cm e altezza delle vasche esterne 60 cm compreso la predisposizione fori a frattura prestabilita con flange ingresso cavi diametro 200 in PVC e sigillatura tra vasca di fondazione e cabina a mezzo spugna bioadesiva, le rifiniture delle pareti esterne trattate al quarzo-plastico graffiato di colore RAL 1011 (beige- marrone) e le pareti interne trattate con quarzo di colore bianco, l'impermeabilizzazione del tetto con guaina catramata in poliestere sp. 4 mm applicata a caldo con canalette per deflusso acque piovane, colore del cornicione RAL7001 (grigio-argento), l'impianto elettrico d'illuminazione interno sottotraccia costituito da n. 3 lampade, il tutto conforme alla specifica ENEL. Inoltre la cabina è dotata di n. 2 porte a due ante in VTR omologate Enel dim. cm 120x215 complete di serrature, n. 2 griglie di aerazione in VTR omologate Enel dim cm 120x50 con rete antinsetto, n. 2 aspiratori eolici diametro 250 in acciaio inox, n. 6 coperture cunicoli in VTR, n. 1 copertura cunicolo in VTR per accesso vasca di fondazione, n. 1 passante per cavi temporaneo diam. 150 mm, n. 1 quadro servizi ausiliari DY3016/3 versione rack, n. 3 lampade di illuminazione DY3021, n. 1 telaio per quadri BT in acciaio zincato, n. 1 distanziatore per quadri BT DS3055, n. 1 armadio rack DY3005, n. 1 sistema passacavo a parte diam. 80 mm, n. 1 connettore interno/esterno per rete di terra, n. 2 scivoli ingresso cabina, canalette discolo delle acque meteoriche, rete equipotenziale di terra interna alla struttura con nodo di collegamento (gabbia di Faraday), predisposizione nel fondo del box dei fori per il passaggio dei cavi MT/BT, trasporto e posa in opera compreso di scarico nell'area di cantiere, comprensivo di fondazione.	cad.	1,000	10,000	3.366,32	3.366,32
	15.05.021*		Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
107	15.05.021*	009	Diametro esterno mm. 160	m	1.144,800	25,100	1,99	2.278,64
	18.08.003*		Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm.					
108	18.08.003*	001	Solo fornitura	dam	28,620	0,000	0,00	0,00
109	18.08.003*	002	Solo posa	dam	28,620	79,279	1,76	50,37
	18.09.004*		Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto					
			A riportare					171.246,41

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Manodopera		
						%	Costo	Totale
			Riporto					171.246,41
110	18.09.004*	005	altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80	cad	12,000	19,052	34,95	419,41
111	18.09.004*	007	Dimensioni interne cm 120x120 per altezze da cm 25 a cm 100	cad	2,000	13,233	52,43	104,86
	18.09.008*		Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera.					
112	18.09.008*	004	Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 80x80	cad	6,000	5,413	8,74	52,44
113	18.09.008*	006	Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 120x120	cad	1,000	3,855	13,11	13,11
	18.09.014		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.					
114	18.09.014	002	Resistenza a rottura di t 40.	kg	455,000	4,930	0,25	114,18
	02.02.002*		Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
115	02.02.002*	002	Con sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale.	m³	41,300	24,115	11,45	472,88
116	21.07*.001		Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da impianti di trattamento dei rifiuti inerti; compresi il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 Km. Misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere, che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dall'impianto di trattamento dei rifiuti inerti al punto medio del cantiere, inteso come baricentro dei rilevati. Stabilizzato della pezzatura 0/25, 0/30 mm	m³	25,645	4,245	1,35	34,62
117	21.08*		Solo sistemazione in rilevato od in riempimento. Solo sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti; compreso l'eventuale onere della riduzione del materiale roccioso alla pezzatura prevista; compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere previsti dall'art. Movimenti di terre delle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:	m³	25,645	22,222	0,30	7,69
	15.08.028*		Armadio stradale in vetroresina. Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, da palo o a pavimento senza o con piedistallo.					
118	15.08.028*	001	Modulo larghezza, altezza profondità assimilabili a mm 550x500x300 classe isolamento I	cad	3,000	3,370	14,68	44,03
			A riportare					172.509,63

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Manodopera		
						%	Costo	Totale
			Riporto					172.509,63
	15.08.029*		Accessori per installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo. Accessori per installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo compreso eventuale basamento, blocco di calcestruzzo, setto di chiusura con passacavi e telai di ancoraggio con i relativi elementi di fissaggio.					
119	15.08.029*	007	Isolamento in classe I o in classe II Per installazione con piedistallo profondità modulo 300 mm	cad	3,000	42,360	117,37	352,10
			Totale "LINEA ELETTRICA ENEL"					8.377,53
			ILLUMINAZIONE PUBBLICA					
	02.01.003*		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 m ³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: lonere 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 l'opera finita.					
120	02.01.003*	001	Scavi fino alla profondità di m 3,00.	m ³	95,783	19,810	4,18	400,36
	20.01.002		Stesa e modellazione di terreno agrario. Stesa e modellazione di terreno agrario, compreso l'onere della mondata dalle radici, dalle erbe infestanti, dai ciottoli, cocci, etc. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la fornitura del terreno agrario.					
121	20.01.002	002	Eseguita con mezzo meccanico.	m ³	95,783	36,800	7,15	684,87
	15.05.021*		Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
122	15.05.021*	009	Diametro esterno mm. 160	m	382,900	25,100	1,99	762,14
	18.08.003*		Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm.					
123	18.08.003*	001	Solo fornitura	dam	38,290	0,000	0,00	0,00
124	18.08.003*	002	Solo posa	dam	38,290	79,279	1,76	67,39
	02.02.002*		Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scervi da sostanze					
			A riportare					174.776,49

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Manodopera		
						%	Costo	Totale
			Riporto					174.776,49
125	02.02.002*	002	organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale.	m³	56,754	24,115	11,45	649,82
126	21.07*.001		Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da impianti di trattamento dei rifiuti inerti; compresi il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 Km. Misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere, che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dall'impianto di trattamento dei rifiuti inerti al punto medio del cantiere, inteso come baricentro dei rilevati. Stabilizzato della pezzatura 0/25, 0/30 mm	m³	13,340	4,245	1,35	18,01
127	21.08*		Solo sistemazione in rilevato od in riempimento. Solo sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti; compreso l'eventuale onere della riduzione del materiale roccioso alla pezzatura prevista; compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere previsti dall'art. Movimenti di terre delle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:	m³	13,340	22,222	0,30	4,00
	AP.ILL.03		Fornitura e posa in opera di plinto portapalo. Fornitura e posa in opera di plinto portapalo monoblocco prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per palo di pubblica illuminazione con e senza sbraccio. I plinti dovranno essere utilizzati per un rapido e preciso posizionamento dei pali stradali nelle varie dimensioni per garantire la portata dei pali nelle varie altezze. Nel plinto dovranno essere ricavati: - un pozzetto ispezionabile con fori laterali per l'innesto dei cavidotti; - un foro disperdente alla base; - fori passacavi; - foro alloggiamento del palo (di diametro compatibile con il palo da installare secondo le indicazioni della DL); Inoltre dovrà essere utilizzabile con chiusini in ghisa compresi nel prezzo. È comprensivo nel prezzo il rinfiacco con calcestruzzo dosato a q.li 2,5 di cemento, l'allaccio dei cavidotti, il chiusino in ghisa sferoidale classe C250. E' inoltre compreso quanto altro occorre a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. I plinti devono essere dimensionati in funzione dell'altezza del palo e della zona sismica (D.M. 14.01.2008) e devono essere certificati secondo le norme UNI NTC del 2008.					
128	AP.ILL.03	001	Per altezza palo fuori terra fino a 10,00 mt e dimensioni plinti assimilabili a 80*80*100 cm.	cad	12,000	32,000	95,73	1.148,74
	18.09.014		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					
			A riportare					176.597,06

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Manodopera		
						%	Costo	Totale
			Riporto					176.597,06
129	18.09.014	002	Resistenza a rottura di t 40.	kg	66,000	4,930	0,25	16,56
	15.08.024*		Palo rastremato diritto in acciaio zincato. Palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60, sezione base con diametro opportuno da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità pari ad Hi, spessore minimo 3 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici, lasola per la scatola di giunzione e lorecchietta per leventuale collegamento a terra. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare lopera finita Per altezza f.t.					
130	15.08.024*	006	m 6,00 (Hi = 800)	cad	12,000	7,070	29,35	352,18
	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 lopera finita					
131	15.08.025*	001	Singolo.	cad	10,000	13,390	9,79	97,91
132	15.08.025*	002	Doppio.	cad	2,000	11,210	9,80	19,60
	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 mm ² e derivazione fino a 4 mm ² , fornitura e posa in opera.					
133	15.08.031*	001	E compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Munita di portello in lega di alluminio	cad	14,000	17,140	9,80	137,21
	15.08.042*		Armatura a LED per illuminazione stradale, applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su testa palo Ø 60mm, in classe II Cut-off, realizzata con corpo in alluminio pressofuso; vetro trasparente temprato per resistere agli urti e agli shock termici. Grado di protezione IP66, doppio isolamento, fire resistant 650°; armatura conforme alle norme per la riduzione dell'inquinamento luminoso e conforme alla vigente normativa italiana ed europea relativa alle prestazioni fotometriche degli apparecchi per illuminazione stradale. Sono compresi tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita.					
134	15.08.042*	001	Corpo illuminante equipaggiato con 36 LED - 40W	cad	14,000	1,470	19,66	275,21
	15.04.002*		Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 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. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.					
			A riportare					177.495,73

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Manodopera		
						%	Costo	Totale
			Riporto					177.495,73
135	15.04.002*	019	5x4 mm ²	m	382,900	38,010	3,58	1.370,99
	15.06.024*		Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55. Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo, barre porta apparecchi, pannello frontale, portello a cerniera apribile con chiave a testa triangolare o con serratura, atto a contenere apparecchiature su modulo DIN (mm 17,5). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
136	15.06.024*	001	Misure assimilabili a mm 600x400x230 (fino a 54 moduli).	cad	1,000	12,570	46,23	46,23
	15.06.018*		Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.					
137	15.06.018*	008	Interruttore non automatico tetrapolare fino a 63A.	cad	1,000	25,550	25,56	25,56
138	15.06.018*	015	Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A.	cad	1,000	39,790	25,55	25,55
139	15.06.018*	022	Gemma luminosa con lampadina.	cad	3,000	27,490	7,98	23,94
	15.06.012*		Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3-380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
140	15.06.012*	002	Tripolare fino 7,5KW (su profilato).	cad	1,000	21,090	19,17	19,17
	15.06.018*		Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.					
141	15.06.018*	034	Orologio programmatore giornaliero + settimanale digitale (100h) ad 1 uscita.	cad	1,000	8,550	12,77	12,77
	15.06.007*		Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria.					
142	15.06.007*	001	Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.	cad	1,000	8,140	12,77	12,77
143	15.06.007*	005	Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.	cad	1,000	8,460	25,55	25,55
	15.08.028*		Armadio stradale in vetroresina. Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, da palo o a pavimento senza o con piedistallo.					
144	15.08.028*	001	Modulo larghezza, altezza profondità assimilabili a mm 550x500x300 classe isolamento I	cad	1,000	3,370	14,68	14,68
			Totale "ILLUMINAZIONE PUBBLICA"					6.211,21
			IMPIANTO DI MESSA A TERRA - ILLUMINAZIONE PUBBLICA					
	15.07.006*		Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per					
			A riportare					179.072,94

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Manodopera		
						%	Costo	Totale
			Riporto					179.072,94
145	15.07.006*	001	dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	15.07.008*		Di lunghezza pari a m 1,5.	cad	1,000	55,290	24,22	24,22
146	15.07.008*	001	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.					
147	15.07.015*		In resina mm 300 x mm 300.	cad	1,000	42,410	17,03	17,03
	15.04.006*		Esecuzione collegamento di messa a terra (tubazione pluviale). Esecuzione collegamento di messa a terra (tubazione pluviale), con collare in rame completo di morsetto e tondo rame, diametro 8 mm. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro tubazione sino a 120 mm.	cad	12,000	58,330	33,00	396,04
148	15.04.006*	010	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, sigla di designazione FS17 con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.	m	382,900	37,790	2,04	779,92
			Totale "IMPIANTO DI MESSA A TERRA - ILLUMINAZIONE PUBBLICA"					1.217,21
			Totale "SOTTOSERVIZI"					54.765,64
			OPERE VERDE					
	20.01.002		Stesa e modellazione di terreno agrario. Stesa e modellazione di terreno agrario, compreso l'onere della mondatura dalle radici, dalle erbe infestanti, dai ciottoli, cocci, etc. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la fornitura del terreno agrario.					
149	20.01.002	002	Eseguita con mezzo meccanico.	m³	495,118	36,800	7,15	3.540,21
	20.01.003		Aratura, vangatura e fresatura del terreno. Aratura, vangatura e fresatura del terreno, con monda accurata da radici, da erbe infestanti, ciottoli, detriti ecc. E' compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
150	20.01.003	004	Fresatura con mezzo meccanico per profondità non inferiore a cm 20.	m²	900,235	38,230	0,18	158,31
	20.01.004		Concime. Concime somministrato sul luogo d'impiego, fornito e steso. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
151	20.01.004	001	Concime naturale, stallatico, atto all'uso.	ha	0,900	35,050	1.617,14	1.455,43
	20.01.005		Formazione di tappeto erboso a partire da terreno di coltura libero da detriti o altro materiale amovibile,					
			A riportare					185.444,10

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Manodopera		
						%	Costo	Totale
			Riporto					185.444,10
152	20.01.005	003	comprendivo 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.					
	20.01.053		Con miscuglio di specie microterme, distribuzione di almeno 40 g/m ² di semente per superfici superiori a 1500 m ²	m ²	900,235	53,390	1,32	1.187,17
			Alberi a foglia caduca tipo Acer Pseudoplatanus (Sicomoro). Alberi a foglia caduca tipo Acer Pseudoplatanus 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.					
153	20.01.053	003	Circonferenza del fusto cm 12-14.	cad	26,000	42,320	25,08	652,05
	20.01.089		Arbusti sempreverdi tipo Quercus Ilex (Leccio) e Quercus Suber (Quercia da Sughero). Arbusti sempreverdi tipo Quercus 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.					
154	20.01.089	010	Ad alberello circonferenza del fusto cm 12-14.	cad	8,000	42,320	60,47	483,73
155	AP 03		Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione a goccia, incluso di pozzetto per alloggio delle elettrovalvole e della centralina a 9V	m ^q	900,235	35,000	5,30	4.773,50
			Totale "OPERE VERDE"					12.250,40
			Totale "OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA"					192.540,55
			Totale LAVORI A MISURA					192.540,55
			A riportare					192.540,55

[illegible]

[illegible]