

Comune di Senigallia

Provincia di Ancona

2^ VARIANTE

PIANO PARTICOLAREGGIATO PER LA
RIQUALIFICAZIONE DELL'AREA "EX COLONIE"
ENEL NEL LUNGOMARE DA VINCI
A SENIGALLIA

ELABORATO:

FASC.
5

PROGETTO DEFINITIVO DELLE OPERE PER LA
REALIZZAZIONE DEL NUOVO PARCHEGGIO E
SISTEMAZIONE DEL TRATTO DI STRADA DI
COLLEGAMENTO TRA VIA RIETI E VIA GROSSETO

DOC
3

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere urbanizzazione primaria e secondaria

Committenti

I.T.S. - INIZIATIVE TURISTICHE SENIGALLIA
VIA SANZIO, 271 - SENIGALLIA

Progettisti

Dott. Arch. Mario Gentili
Dott. Arch. Nazzareno Petrini

Collaboratori

Dott. Arch. Elisa Badiali
Dott. Arch. Pierfrancesco Paradisi
Dott. Arch. Anna Serretti
Dott. Ing Angelo Curzi
Dott. Arch. Giulia Birarelli

DICEMBRE 2022

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
1	02.04.014*	OO.UU. PRIMARIA Strada Demolizioni, rimozioni e discarica Rimozione di recinzioni in metallo. Rimozione di recinzioni in metallo, costituite da montanti, correnti e rete metallica. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	36,60		
	19.03.005*	SOMMANO m² Demolizione di sovrastruttura. Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm/ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale.	36,60	7,33	268,28
2	19.03.005*	001 Senza reimpiego di materiali pavimentazione con autobloccanti; 780*0,3	234,00		
		SOMMANO m³	234,00	10,48	2.452,32
3	02.01.001*	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m³ 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	398,50		
	18.01.007*	strada; 797*0,50 SOMMANO m³ Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito anche in banchina, su strade in qualsiasi condizione di viabilità e su terreno di qualunque natura e consistenza e pendenza, esclusa la roccia compatta; compresa l'asportazione dell'eventuale massicciata stradale, di qualunque spessore e consistenza (anche se costituita da misto cementato o conglomerato cementizio anche armato) escluso l'onere per l'utilizzazione del martello demolitore o similare. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale 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 la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: le operazioni di taglio o fresatura della sovrastruttura stradale, le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	398,50	9,43	3.757,86
4	18.01.007*	001 Fino alla profondità di m 2,00 linea caditoie su strada; 185*0,6*0,9 Per pozzetti con caditoie; 1*1*0,6*6 Per pozzetti di ispezione; 1,5*1*1*3	99,90		
		SOMMANO m³	108,00	23,07	2.491,56
5	18.01.010*	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato più vicino, disponibile, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo dello scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto.			
		A riportare			8.970,02

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
				Prezzo	Totale
		Riporto			8.970,02
		<i>Riferimento alla voce N°3 [02.01.001*; Q.tà 398,50 m³]</i>	398,50		
		<i>Riferimento alla voce N°4 [18.01.007*/001; Q.tà 108,00 m³]</i>	108,00		
		SOMMANO m³	506,50	5,15	2.608,48
6	02.06.001	002 ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER - Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione Per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/2006 n. 186). Per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/2006 n. 186). Per rifiuti solidi.	1,00		
		SOMMANO cad	1,00	298,32	298,32
	02.06.004	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato.			
7	02.06.004	018 Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006.			
		<i>Riferimento alla voce N°3 [02.01.001*; Q.tà 398,50 m³]; (398,50)*(1,60)</i>	637,60		
		<i>Riferimento alla voce N°4 [18.01.007*/001; Q.tà 108,00 m³]; (108,00)*(1,60)</i>	172,80		
		SOMMANO t	810,40	8,72	7.066,69
		Totale "Demolizioni, rimozioni e discarica"			18.943,51
		A riportare			18.943,51

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		Riporto			18.943,51
		Rifacimento strada			
	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.			
8	19.14.034	001 Geotessile con resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 40 KN/m			
			797,00		
		SOMMANO m²	797,00	5,23	4.168,31
9	21.02*	Sottofondazione stradale. Sottofondazione stradale in macerie inerti triturate, proveniente dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti, scevre da materiale organico, terreni argillosi ed ogni altra impurità, con elevato test di cessione conforme a quanto previsto dall'art. 3 del DL 5/2/97 n. 22 ed avente caratteristiche conformi alle norme CNR-UNI 10006, compreso stendimento, lavorazione, compattazione degli strati per raggiungere il 90% della prova AASHO realizzata per sovrapposizione di strati: primo strato di separazione del terreno vegetale, mediante pezzatura 0/10 di spessore minimo di cm. 5; secondo strato con pezzatura 30/ 70, dello spessore minimo di cm 20; terzo strato di intasamento con pezzatura 0/30 dello spessore minimo di cm 20. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		797*0,55	438,35		
		SOMMANO m³	438,35	37,52	16.446,89
	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, 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. Tipo 0/2			
10	19.13.004	002 0 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa.			
		797*7	5.579,00		
		SOMMANO m²xcm	5.579,00	3,06	17.071,74
	19.13.005	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica),confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione 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.			
11	19.13.005	002 - Misurato al m²xcm dopo la stesa.			
		797*3	2.391,00		
		SOMMANO m²xcm	2.391,00	3,50	8.368,50
12	19.18.032	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm²			
		A riportare			64.998,95

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
				Prezzo	Totale
		Riporto			64.998,95
		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.			
		delimitazione marciapiede	178,00		
		SOMMANO m	178,00	21,48	3.823,44
	19.15.003	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.			
13	19.15.003	001 Di nuovo impianto			
		stop	2,00		
		SOMMANO m²	2,00	4,69	9,38
14	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.			
		stop; 4*2	8,00		
		indicazioni parcheggio; 4*1	4,00		
		indicazione di direzione; 4*2	8,00		
		SOMMANO m	20,00	9,12	182,40
	19.17.027	Posa in opera di segnaletica stradale.			
15	19.17.027	001 Per ogni sostegno di qualsiasi tipo verticale o controvento del diametro mm 48, mm 60 ed a U			
		stop	2,00		
		indicazione parcheggio	1,00		
		indicazione di direzione	2,00		
		SOMMANO cad	5,00	57,92	289,60
	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, microsferi incorporate o incapsulate ad alta intensità luminosa a pezzo unico, per tutti i simboli.			
16	19.17.002	004 Diametro cm 90 con pellicola ad elevata risposta luminosa (Casse 2)			
		indicazione di direzione	4,00		
		SOMMANO cad	4,00	157,01	628,04
	19.17.003	Fornitura segnale ottagonale in lamiera di alluminio 25/10 (STOP). Fornitura segnale ottagonale in lamiera di alluminio 25/ 10 (STOP) a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente classe 2 a pezzo unico per tutti i simboli.			
17	19.17.003	002 Diametro cm 90 con pellicola ad elevata risposta luminosa (Casse 2)			
		stop	1,00		
		SOMMANO cad	1,00	135,83	135,83
	19.17.005	Fornitura di pannelli, targhe e segnali di direzione in alluminio 25/10. Fornitura di pannelli, targhe e segnali di direzione in alluminio 25/10, costruzione scatolata e rinforzata completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancoraggio nella parte posteriore, ovvero in estruso di alluminio spessore 30/10, rivestiti nella parte anteriore interamente con pellicola, a pezzo unico, per qualsiasi figura o scritta.			
18	19.17.005	002 Con pellicola ad elevata risposta luminosa (Classe 2)			
		A riportare			70.067,64

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		Riporto			70.335,88
		Marciapiede			
		Demolizioni, rimozioni e discarica			
	02.03.004*	Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: lonere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
19	02.03.004*	001 Con l'uso di mezzo meccanico. muretto elevazione; 36,6*0,15*0,80 muretto fondazione; 36,6*1*0,25	4,39 9,15		
		SOMMANO m³	13,54	101,81	1.378,51
20	02.01.001*	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m³ 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. 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. marciapiede; 246*0,50	123,00		
		SOMMANO m³	123,00	9,43	1.159,89
21	18.01.010*	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato più vicino, disponibile, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo dello scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. <i>Riferimento alla voce N°20 [02.01.001*; Q.tà 123,00 m³]</i> <i>Riferimento alla voce N°19 [02.03.004*/001; Q.tà 13,54 m³]</i>	123,00 13,54		
		SOMMANO m³	136,54	5,15	703,18
	02.06.004	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato.			
22	02.06.004	001 Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01) Riferimento alla voce N°19 [02.03.004*/001; Q.tà 13,54 m³]; (13,54)*(2,00)	27,08		
		SOMMANO t	27,08	21,55	583,57
23	02.06.004	018 Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. Riferimento alla voce N°20 [02.01.001*; Q.tà 123,00 m³]; (123,00)*(1,60)	196,80		
		SOMMANO t	196,80	8,72	1.716,10
		Totale "Demolizioni, rimozioni e discarica"			5.541,25
		A riportare			75.877,13

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		Riporto			75.877,13
		Rifacimento marciapiede			
	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.			
24	19.14.034	001 Geotessile con resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 40 KN/m	246,00		
		SOMMANO m²	246,00	5,23	1.286,58
25	21.02*	Sottofondazione stradale. Sottofondazione stradale in macerie inerti triturate, proveniente dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti, scevre da materiale organico, terreni argillosi ed ogni altra impurità, con elevato test di cessione conforme a quanto previsto dall'art. 3 del DL 5/2/97 n. 22 ed avente caratteristiche conformi alle norme CNR-UNI 10006, compreso stendimento, lavorazione, compattazione degli strati per raggiungere il 90% della prova AASHO realizzata per sovrapposizione di strati: primo strato di separazione del terreno vegetale, mediante pezzatura 0/10 di spessore minimo di cm. 5; secondo strato con pezzatura 30/ 70, dello spessore minimo di cm 20; terzo strato di intasamento con pezzatura 0/30 dello spessore minimo di cm 20. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		246*0,40	98,40		
		SOMMANO m³	98,40	37,52	3.691,97
	06.04.025*	Pavimentazione per esterni in masselli di cls, autobloccanti. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte.			
26	06.04.025*	003 Con masselli rettangolari con smusso (24x8 circa, spessore cm 6).	246,00		
		SOMMANO m²	246,00	32,08	7.891,68
	03.03.001*	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.			
27	03.03.001*	003 Rck 15 Mpa			
		muretto elevazione; 155,1*1,1*0,15	25,59		
		fondazione; 155,1*0,5*0,25	19,39		
		SOMMANO m³	44,98	161,10	7.246,28
	03.03.020*	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio.			
28	03.03.020*	001 Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.			
		155,1*(1,1*2)	341,22		
		A riportare			95.993,64

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Riporto			95.993,64
			SOMMANO m²	341,22	28,67	9.782,78
	03.03.019*					
29	03.03.019*	004	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. <i>Riferimento alla voce N°27 [03.03.001*/003; Q.tà 44,98 m³]</i>	44,98		
			SOMMANO m³	44,98	23,90	1.075,02
30	03.04.001*		Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
			Riferimento alla voce N°27 [03.03.001*/003; Q.tà 44,98 m³]; (44,98)*(80,00)	3.598,40		
			SOMMANO kg	3.598,40	2,79	10.039,54
	10.01.001		Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
31	10.01.001	002	Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili. recinzione 12 kg/mq; 36,6*1,5*12	658,80		
			SOMMANO kg	658,80	9,01	5.935,79
			Totale "Rifacimento marciapiede"			46.949,64
			Totale "Marciapiede"			52.490,89
			A riportare			122.826,77

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		Riporto			122.826,77
		Acque meteoriche strada			
	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 rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.			
32	18.07.007*	007 Diametro esterno mm 400 linea caditoie	185,00		
		SOMMANO m	185,00	95,17	17.606,45
	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 rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.			
33	18.09.003*	003 Dimensioni interne cm 50x50x50 caditoie	6,00		
		SOMMANO cad	6,00	94,89	569,34
34	18.09.003*	005 Dimensioni interne cm 80x80x80 pozzetti ispezione	3,00		
		SOMMANO cad	3,00	199,41	598,23
	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.			
35	18.09.004*	003 Dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60	6,00		
		SOMMANO cad	6,00	84,79	508,74
36	18.09.004*	005 Dimensioni interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80	3,00		
		SOMMANO cad	3,00	179,45	538,35
	18.09.013*	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
37	18.09.013*	001 Caditoia o griglia classe C 250 caditoie stradali 50x50; 6*52	312,00		
		SOMMANO kg	312,00	6,14	1.915,68
38	18.09.010*	Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
		chiusino 80x80; 3*96	288,00		
		SOMMANO kg	288,00	4,80	1.382,40
	18.04.003*	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo			
		A riportare			145.945,96

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Riporto			145.945,96
39	18.04.003*	002	strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia riciclata eseguito con mezzo meccanico linea caditoie; 185*0,5*0,3	27,75		
			SOMMANO m³	27,75	39,26	1.089,47
	18.04.005*		Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli stati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.			
40	18.04.005*	004	li 1,00 linea caditoie; 185*0,5*0,2	18,50		
			SOMMANO m³	18,50	91,80	1.698,30
	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.			
41	18.08.003*	001	Solo fornitura	18,50		
			SOMMANO dam	18,50	3,67	67,90
42	18.08.003*	002	Solo posa	18,50		
			SOMMANO dam	18,50	2,02	37,37
			Totale "Acque meteoriche strada"			26.012,23
			Totale "OO.UU. PRIMARIA"			148.839,00
			A riportare			148.839,00

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Riporto			148.839,00
			OO.UU. SECONDARIA Parceggio Demolizioni, rimozioni e scarica			
	20.01.012		Estirpamento. Estirpamento di elementi vegetativi vivi, effettuato con le provvidenze necessarie e sufficienti per garantire la efficace rimessa a dimora. E' compreso il ripristino della superficie lasciata libera dall'estirpamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
43	20.01.012	001	Di pianta d'alto fusto con circonferenza di cm 40-50.	8,00		
			SOMMANO cad	8,00	36,85	294,80
44	20.01.012	006	Di cespugli e arbusti robusti.	40,00		
			SOMMANO cad	40,00	7,38	295,20
45	02.04.014*		Rimozione di recinzioni in metallo. Rimozione di recinzioni in metallo, costituite da montanti, correnti e rete metallica. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a scarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	109,50		
			SOMMANO m²	109,50	7,33	802,64
	02.03.004*		Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: lonere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a scarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
46	02.03.004*	001	Con l'uso di mezzo meccanico. campo da tennis; 36*18*0,30	194,40		
			SOMMANO m³	194,40	101,81	19.791,86
47	02.04.014*		Rimozione di recinzioni in metallo. Rimozione di recinzioni in metallo, costituite da montanti, correnti e rete metallica. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a scarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	486,00		
			recinzione campo tennis; (18+18+36+36)*4,5	486,00	7,33	3.562,38
			SOMMANO m²			
48	02.01.001*		Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m³ 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. 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 scarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	2.042,95		
			parceggio; 3143*0,65	2.042,95	9,43	19.265,02
			SOMMANO m³			
			A riportare			192.850,90

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		Riporto			192.850,90
	18.01.007*				
49	18.01.007*	001 Fino alla profondità di m 2,00 linea caditoie parcheggio; 226*0,5*1,5 linea illuminazione; 260*0,5*1 Per pozzetti di ispezione; 1,5*1*1*6 Per plinti pali illuminazione; 1*0,7*1*19	169,50 130,00 9,00 13,30		
		SOMMANO m³	321,80	23,07	7.423,93
50	18.01.010*	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato più vicino, disponibile, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo dello scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. <i>Riferimento alla voce N°46 [02.03.004*/001; Q.tà 194,40 m³]</i> <i>Riferimento alla voce N°48 [02.01.001*; Q.tà 2.042,95 m³]</i> <i>Riferimento alla voce N°49 [18.01.007*/001; Q.tà 321,80 m³]</i>	194,40 2.042,95 321,80		
		SOMMANO m³	2.559,15	5,15	13.179,62
	02.06.004	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato.			
51	02.06.004	001 Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01) Riferimento alla voce N°46 [02.03.004*/001; Q.tà 194,40 m³]; (194,40)*(2,00)	388,80 388,80		
		SOMMANO t	388,80	21,55	8.378,64
52	02.06.004	018 Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. Riferimento alla voce N°48 [02.01.001*; Q.tà 2.042,95 m³]; (2.042,95)*(1,60) Riferimento alla voce N°49 [18.01.007*/001; Q.tà 321,80 m³]; (321,80)*(1,60)	3.268,72 514,88 3.783,60		
		SOMMANO t	3.783,60	8,72	32.992,99
		Totale "Demolizioni, rimozioni e discarica"			105.987,08
		A riportare			254.826,08

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		Riporto			254.826,08
		Rifacimento parcheggio			
	20.01.113	Arbusto sempreverde tipo Pittosporum Tobira (Pittosforo). Arbusto sempreverde tipo Pittosporum Tobira ad alberello, fornito e messo 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.			
53	20.01.113	003 Circonferenza del fusto 10-12.	30,00		
		SOMMANO cad	30,00	97,15	2.914,50
	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.			
54	19.14.034	001 Geotessile con resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 40 KN/m	3.143,00		
		SOMMANO m²	3.143,00	5,23	16.437,89
55	21.02*	Sottofondazione stradale. Sottofondazione stradale in macerie inerti triturate, proveniente dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti, scevre da materiale organico, terreni argillosi ed ogni altra impurità, con elevato test di cessione conforme a quanto previsto dall'art. 3 del DL 5/2/97 n. 22 ed avente caratteristiche conformi alle norme CNR-UNI 10006, compreso stendimento, lavorazione, compattazione degli strati per raggiungere il 90% della prova AASHO realizzata per sovrapposizione di strati: primo strato di separazione del terreno vegetale, mediante pezzatura 0/10 di spessore minimo di cm. 5; secondo strato con pezzatura 30/ 70, dello spessore minimo di cm 20; terzo strato di intasamento con pezzatura 0/30 dello spessore minimo di cm 20. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		3143*0,50	1.571,50		
		SOMMANO m³	1.571,50	37,52	58.962,68
	06.04.025*	Pavimentazione per esterni in masselli di cls, autobloccanti. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte.			
56	06.04.025*	003 Con masselli rettangolari con smusso (24x8 circa, spessore cm 6).	2.996,00		
		SOMMANO m²	2.996,00	32,08	96.111,68
57	19.18.032	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm² 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.			
		delimitazioni	687,00		
		SOMMANO m	687,00	21,48	14.756,76
	20.01.001	Terra da coltivo. Terra da coltivo, fornita, stesa e modellata proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc., del tipo torba nazionale o di provenienza estera o terriccio speciale umidizzato composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, PH neutro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
		A riportare			444.009,59

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
					Prezzo	Totale
			Riporto			444.009,59
58	20.01.001	001	Stesa e modellazione eseguita a mano. riempimento aiuole; 116*0,3	34,80		
			SOMMANO m³	34,80	50,25	1.748,70
	20.01.005		Formazione di tappeto erboso a partire da terreno di coltura libero da detriti o altro materiale amovibile, comprensivo di operazioni di asportazione di residui vegetali ed elementi lapidei affioranti, lavorazioni preparatorie principali e complementari (vangatura/aratura, erpicatura), fertilizzazione organica ed inorganica di fondo secondo le direttive della D.L., la semente, la semina, la rullatura, primo taglio incluso, irrigazione esclusa. Con garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
59	20.01.005	001	Con miscuglio di specie microterme, distribuzione di almeno 40 g/m² di semente per superfici fino a 500 m²	116,00		
			SOMMANO m²	116,00	5,68	658,88
	19.15.003		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.			
60	19.15.003	001	Di nuovo impianto stop; 2*1 frecce; 1*4 disegno handicap; 2,4*3	2,00 4,00 7,20		
			SOMMANO m²	13,20	4,69	61,91
61	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. stop; 3*1 indicazioni parcheggio; 3*1 indicazione di direzione; 3*4 indicazione parcheggio handicap; 3*2	3,00 3,00 12,00 6,00		
			SOMMANO m	24,00	9,12	218,88
	19.17.027		Posa in opera di segnaletica stradale.			
62	19.17.027	001	Per ogni sostegno di qualsiasi tipo verticale o controvento del diametro mm 48, mm 60 ed a U stop indicazione parcheggio indicazione di direzione indicazione parcheggio handicap	1,00 1,00 4,00 2,00		
			SOMMANO cad	8,00	57,92	463,36
	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, microsferi incorporate o incapsulate ad alta intensità luminosa a pezzo unico, per tutti i simboli.			
63	19.17.002	004	Diametro cm 90 con pellicola ad elevata risposta luminosa (Casse 2) indicazione di direzione	4,00		
			SOMMANO cad	4,00	157,01	628,04
	19.17.003		Fornitura segnale ottagonale in lamiera di alluminio 25/10 (STOP). Fornitura segnale ottagonale in lamiera di alluminio 25/ 10 (STOP) a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore			
			A riportare			447.789,36

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Riporto			447.789,36
64	19.17.003	002	internamente con pellicola retroriflettente classe 2 a pezzo unico per tutti i simboli. Diametro cm 90 con pellicola ad elevata risposta luminosa (Casse 2) stop	1,00		
			SOMMANO cad	1,00	135,83	135,83
	19.17.005		Fornitura di pannelli, targhe e segnali di direzione in alluminio 25/10. Fornitura di pannelli, targhe e segnali di direzione in alluminio 25/10, costruzione scatolata e rinforzata completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancoraggio nella parte posteriore, ovvero in estruso di alluminio spessore 30/10, rivestiti nella parte anteriore interamente con pellicola, a pezzo unico, per qualsiasi figura o scritta.			
65	19.17.005	002	Con pellicola ad elevata risposta luminosa (Classe 2) indicazione parcheggio indicazione parcheggio handicap	1,00 2,00		
			SOMMANO m²	3,00	268,24	804,72
	18.04.003*		Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri.			
66	18.04.003*	002	Con sabbia riciclata eseguito con mezzo meccanico linea caditoie; 226*0,5*0,3 linea illuminazione; 260*0,5*0,3	33,90 39,00		
			SOMMANO m³	72,90	39,26	2.862,05
	18.04.005*		Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli strati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterrati per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.			
67	18.04.005*	004	li 1,00 linea caditoie; 226*0,5*0,2 linea illuminazione; 260*0,5*0,2	22,60 26,00		
			SOMMANO m³	48,60	91,80	4.461,48
	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.			
68	18.08.003*	001	Solo fornitura illuminazione caditoie	260,00 226,00		
			SOMMANO dam	486,00	3,67	1.783,62
69	18.08.003*	002	Solo posa caditoie illuminazione	226,00 260,00		
			SOMMANO dam	486,00	2,02	981,72
			Totale "Rifacimento parcheggio"			203.992,70
			Totale "Parceggio"			309.979,78
			A riportare			458.818,78

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		Riporto			458.818,78
		Illuminazione parcheggio			
	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.			
70	15.05.021*	005 Diametro esterno mm. 90 Tubazione per dorsale; 120+140	260,00		
		SOMMANO m	260,00	4,22	1.097,20
	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 mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.			
71	15.04.002*	020 4x4 mm² Linea dorsale; 260*1,00	260,00		
		SOMMANO m	260,00	7,55	1.963,00
72	15.04.002*	022 2x4 mm² Montanti alle lampade; 4*19	76,00		
		SOMMANO m	76,00	5,15	391,40
73	NP.002	Plinto portapalo in c.a.v. a sezione rettangolare, con pozzetto per ispezione incorporato dimensione interna 50x50 cm, armato con rete elettrosaldata maglia 15x15, con foro diametro 21 cm per pali da illuminazione da 4 a 6 m.f.t.	19,00		
		SOMMANO cad.	19,00	400,00	7.600,00
	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 eventuale collegamento a terra. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t.			
74	15.08.024*	004 m 4,50 (Hi = 500)	11,00		
		SOMMANO cad	11,00	311,05	3.421,55
75	15.08.024*	006 m 6,00 (Hi = 800)	8,00		
		SOMMANO cad	8,00	412,16	3.297,28
	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.			
76	15.08.025*	001 E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Singolo.	3,00		
		SOMMANO cad	3,00	72,13	216,39
77	15.08.025*	002 E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Doppio.	16,00		
		SOMMANO cad	16,00	86,41	1.382,56
	15.08.031*	Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di giunzione da palo			
		A riportare			478.188,16

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
					Prezzo	Totale
			Riporto			478.188,16
78	15.08.031*	001	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. E compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Munita di portello in lega di alluminio Scatola giunzione pali	19,00		
			SOMMANO cad	19,00	56,19	1.067,61
	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.			
79	15.08.042*	001	Corpo illuminante equipaggiato con 36 LED - 40W	19,00		
			SOMMANO cad	19,00	1.335,31	25.370,89
	18.09.013*		Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
80	18.09.013*	001	Caditoia o griglia classe C 250 chiusino pozzetti pali illuminazione; 22*19	418,00		
			SOMMANO kg	418,00	6,14	2.566,52
81	NP.003		Stazione di ricarica per veicoli elettrici per aree esterne, alimentazione monofase 230 V c.a.. Potenza complessiva in uscita su prese T2 di 7kW.	2,00		
			SOMMANO cad.	2,00	1.800,00	3.600,00
			Totale "Illuminazione parcheggio"			51.974,40
			A riportare			510.793,18

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		Riporto			510.793,18
		Acque meteoriche parcheggio			
	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 rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.			
82	18.07.007*	004 Diametro esterno mm 200	200,00		
		SOMMANO m	200,00	33,25	6.650,00
83	18.07.007*	007 Diametro esterno mm 400	26,00		
		SOMMANO m	26,00	95,17	2.474,42
	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 rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.			
84	18.09.003*	003 Dimensioni interne cm 50x50x50 caditoie pozzetti ispezione	16,00 2,00		
		SOMMANO cad	18,00	94,89	1.708,02
	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.			
85	18.09.004*	003 Dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60	18,00		
		SOMMANO cad	18,00	84,79	1.526,22
	18.09.013*	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
86	18.09.013*	001 Caditoia o griglia classe C 250 caditoie 50x50; 16*35	560,00		
		SOMMANO kg	560,00	6,14	3.438,40
87	18.09.010*	Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. chiusino 50x50; 2*39	78,00		
		SOMMANO kg	78,00	4,80	374,40
		Totale "Acque meteoriche parcheggio"			16.171,46
		Totale "OO.UU. SECONDARIA"			378.125,64
		A riportare			526.964,64

[illegible]

[illegible]