

# COMUNE DI IMOLA



Piano Particolareggiato di Iniziativa Privata  
Scheda D'Ambito N68 via Molino Rosso, Imola (Bo)  
1° STRALCIO  
PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO PARCHEGGIO  
PUBBLICO E SISTEMAZIONE DI VIA MOLINO ROSSO

## Il Committente



Holding Energia Risorse Ambientali S.p.A.  
viale Carlo Berti Pichat, 2/4  
40127 Bologna  
Responsabile Facility Management  
Dott. Ing. Carlo Sussi

## I Progettisti

Architetto Andrea Ricci Bitti  
c.f. RCCNDR64D03D458R

Architetto Antonio Gasparri  
c.f. GSPNTN64D08E289D

Elaborato

ARC - B - CME - 001

Scala

Tema

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PARCHEGGIO

Data

28 gennaio 2020

Aggiornamenti

### Progetto Architettonico

Arch. Andrea Ricci Bitti  
Arch. Antonio Gasparri

### Collaboratori

Arch. Maddalena Casarotti  
Arch. Agnese Di Tirro  
Arch. Davide Felici  
Arch. Valeria Tedaldi  
Arch. Francesco Ricci Bitti

### Progetto impianto

**elettrici:**  
Grandi Progetti S.r.l.

### Coordinatore della sicurezza

**(CSP e CSE):**  
Ing. Giorgia Simonetti

### Progetto rete

**fognaria:**  
Ing. Stefano Melotti

### Relazione geologica:

Geologo Maurizio Castellari

### Valutazione Impatto

**Acustico e Ambientale:**  
Ausilio S.p.a.



### A2 studio Gasparri & Ricci Bitti architetti associati

Via 1° Maggio n.86/c Imola 40026 (BO) T 0542644014 F 0542688552

mail a2studio@a2studio.it - sito www.a2studio.it

Proprietà riservata. È vietata la riproduzione totale e parziale e/o la comunicazione a terzi del presente elaborato e calcolo ad esso relativo che non siano espressamente autorizzate. In mancanza di rispetto l'A2 studio Gasparri & Ricci Bitti architetti associati si riserva il diritto di procedere a termini di legge.

# Progetto Esecutivo: Parcheggio Pubblico in via Molino Rosso Imola

## CME - Computo Metrico Estimativo - Parcheggio

data 20.10.2020

### CAPITOLI

quantità

prezzo/unit.

totale

I lavori descritti nelle voci che seguono sono sempre da intendersi realizzati a regola d'arte, come tali le voci stesse sono da intendersi comprensive di ogni onere accessorio, necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. In particolare sono da intendersi sempre compresi i seguenti oneri: la fornitura, il trasporto in cantiere, il tiro in alto, il calo in basso e la posa dei materiali accessori; - recupero (selezione, trasporto ed immagazzinamento nelle aree indicate) dei materiali ritenuti dalla DL eventualmente riutilizzabili e riciclabili; trasporto a discarica autorizzata di quelli di scarto; - opere di sostegno, armatura e puntellamento eventualmente necessarie, nonché opere provvisorie per il convogliamento e lo smaltimento delle acque; dotazione di tutti i dispositivi e gli accorgimenti necessari a realizzare il lavoro in totale sicurezza

## CATEGORIA DI LAVORI OG6

01

### FOGNATURE

<p><b>01.01.06</b> <b>scavo a sez. obbligata eseguito in terreno fino a mt 3,50</b></p> <p><b>Scavo a sez. obbligata eseguito in terreno fino a mt. 3,50.</b> Scavo a sezione obbligata per esecuzione di fossi e condotte in genere, eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusi la roccia da mina e i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 mc; comprese le armature correnti di ogni tipo, anche a cassa chiusa, eventuali aggettamenti fino ad un battente di cm 20, il reinterro, l'onere eventuale della presenza di canalizzazioni di impianti pubblici e privati, carico e trasporto a rifiuto in discarica compreso relativa tassa rifiuti o a luogo di riutilizzo dei materiali di scavo fino alla distanza di 10 Km, secondo l'indicazione della D.L., lo spianamento del terreno sul fondo, ed ogni altro onere non espressamente indicato. Profondità fino a m 3,50. Il volume dello scavo verrà determinato col metodo delle sezioni ragguagliate.</p>	mc	1.042,09 euro/mc	9,90	€10.316,70
<p><b>NP.01.a</b> <b>condotta fognatura mm 160</b></p> <p>Condotta fognatura mm 160 in PVC garantiti dal marchio "iIP" da impiegarsi per scarichi interrati e fognature non a pressione in aree esterne al fabbricato con codice U, giuntati a bicchiere mediante anelli elastomerici OR e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 15 cm in sabbia media lavata e vagliata, proveniente da impianto di riciclaggio, di granulometria 0-5 mm. Il sottofondo inoltre sarà di larghezza minima di 60 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del sottofondo e del ricoprimento dei tubi pure in sabbia media lavata e vagliata, proveniente da impianto di riciclaggio, di granulometria 0-5 mm per uno spessore minimo di 30 cm misurati in corrispondenza della generatrice superiore, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il reinterro comune e gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. Collegamento caditoie sede stradale con condotto L1000x h600 mm</p>	ml	84,00 euro/ml	31,00	€2.604,00

	<b>CAPITOLI</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo/unit.</b>	<b>totale</b>	
01.05.01	<b>getto di cls magro Rck 150</b> <b>Conglomerato cementizio strutturale a prestazione garantita Rck 15 N/mm².</b> Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio preconfezionato con aggregati di varie pezzature (max 30 mm) atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, a resistenza caratteristica Rck 15 N/mm² e classe di lavorabilità S4 (fluida), eseguito secondo le prescrizioni del C.S.A., compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, la tiratura a staggia, la formazione delle pendenze, le eventuali casseforme di contenimento, per getti di pulizia in sottofondo, l'esecuzione di provini e prove di laboratorio a discrezione della D.L. e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. È compresa inoltre l'aggiunta nella miscela degli additivi necessari, in funzione dell'ambiente, della classe di esposizione e delle condizioni meteorologiche, al fine di garantire la resistenza prescritta. È escluso il ferro di armatura.	mc	66,12 euro/mc	100,00	€6.612,00
01.05.03	<b>platea di fondazione Rck 300</b> <b>Conglomerato cementizio strutturale a prestazione garantita Rck 30 N/mm².</b> Fornitura e posa in opera del conglomerato cementizio preconfezionato a norma UNI 9858, con aggregati di varie pezzature (diametro max 30 mm) atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, a resistenza caratteristica minima garantita Rck 30 N/mm², con classe di lavorabilità S4 (fluida) e classe d'esposizione 2b e con rapporto A/C 0,55, eseguito secondo le prescrizioni del C.S.A., compreso: la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, la tiratura a staggia, la formazione delle pendenze, l'esecuzione di campionature, provini e prove di laboratorio a discrezione della D.L., tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsto dalle vigenti norme, magisteri e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. È compresa l'aggiunta nella miscela degli additivi necessari, in funzione dell'ambiente, della classe di esposizione e delle particolari condizioni meteorologiche proprie del momento di esecuzione dell'opera al fine di garantirne nel tempo la resistenza prescritta. È escluso il ferro di armatura.	mc	147,90 euro/mc	110,00	€16.269,00
01.05.07	<b>casseforme per strutture di fondazione</b> <b>Casseforme per strutture in C.A.</b> Casseforme per strutture in conglomerato cementizio semplice e armato, compreso l'onere per il montaggio e lo smontaggio, disarmante e disarmo, impalcatura, sfrido e quant'altro occorrente per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	mc	174,00 euro/mq	24,38	€4.242,12
01.05.11	<b>acciaio per platea di fondazione</b> <b>Rete elettrosaldata.</b> Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in fili di acciaio tipo Feb 44K per armature di opere in c.a. per qualsiasi dimensione di maglia e spessore di filo, compreso il taglio, lo sfrido per la sovrapposizione, legature, distanziatori, eventuali saldature, sfrido in genere e quant'altro si renda necessario per eseguire le armature conformemente agli elaborati progettuali e a quanto impartito nel corso dei lavori dalla D.L. Misura in base alle tabelle specifiche delle quantità rilevate in contraddittorio con l'Impresa.	kg	5.554,30 euro/kg	1,42	€7.887,10
NP.03	<b>scatolare prefabbricato 1000x1200</b> Fornitura e posa di elementi scatolari turbovibrocompressi in cls a sezione rettangolare tipo Prefabbricati LP, armato standard per carichi di prima categoria conforme alla norma UNI EN 14844:2006+A1:2008 Marcatura CE sistema 4. Il prezzo si intende comprensivo di: resinatura epossidica interna spessore 300 mcr, maniglioni per il sollevamento, trasporto e scarico del materiale in loco e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni interne 100x120 cm	ml	348,00 euro/ml	250,00	€87.000,00
NP.04	<b>guarnizioni per scatolare</b> Fornitura e posa di elementi di guarnizione da posare tra uno scatolare e l'altro	cad	174,00 euro/cad	24,00	€4.176,00
01.03.05	<b>pozzetto sifonato cm 60x60 est.</b> <b>Pozzetti prefabbricati cm. 60x60.</b> Pozzetti a sifone prefabbricati in c.a. di cm. 60 x 60 per la raccolta delle acque stradali, compreso l'onere del collegamento delle tubazioni di entrata e di uscita con l'impiego di malta cementizia per la perfetta realizzazione delle giunzioni. Saranno posti in opera previa accettazione della D.L. su fondazione e rinfianco laterale in cls. classe 200 per uno spessore non inferiore a cm. 15 compreso lo scavo, il successivo reinterro, la sigillatura del sifone e tutti gli oneri necessari e prescritti dalla D.L.	Cad	32,00 euro/Cac	80,00	€2.560,00
01.03.34	<b>cameretta d'ispezione in cls prefabbricata cm 120x120</b> <b>Cameretta d'ispezione in c.l.s. prefabbricata cm. 120 x 120.</b> Costruzione di cameretta d'ispezione alle condotte di fognatura con soletta di copertura predisposta per botola a discrezione della Direzione Lavori, in elementi prefabbricati in calcestruzzo in c.a., completi di gradini in acciaio zincato a caldo e saldamente ancorati ad una delle pareti della cameretta, di dimensioni interne cm. 120 x 120 su fondazione in cls. classe 250 per uno spessore non inferiore a cm. 15. In asse si dovrà ricavare o a mezzo di casseri in opera o con tubi scoperti una cunetta di fondo di uguali dimensioni e caratteristiche della condotta richiesta, cioè con fondello in gres ceramico e verniciatura con resina epossidica pura, con una superficie di scorrimento preventivamente intonacata con malta di cemento pozzolanico tirato a ferro. La misurazione verrà effettuata a metro lineare a tutta l'altezza della quota di scorrimento all'estradosso della botola.	ml	16,50 euro/ml	395,05	€6.518,33

CAPITOLI		quantità	prezzo/unit.	totale
01.01.06	<b>fornitura e posa botole in ghisa diametro cm 70</b> Fornitura e posa botole in ghisa, peso circa Kg 72, come quelle in uso presso l'Ufficio Tecnico Comunale, di tipo circolare cm 70 a chiusura ermetica (tipo Pont à Mousson) complete di controtelaio delle dimensioni per carichi stradali di prima categoria e preventivamente autorizzate dalla D.L. Sono compresi: due mani di vernice bituminosa sotto la botola, la messa in opera con rinfiacco in calcestruzzo, l'eventuale rimozione per riportarla alla quota stradale, l'onere per la scritta FOGNATURA sull'estradosso della botola, nonchè ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	Kg 792,00 euro/kg	2,30	€1.821,60
01.03.07	<b>caditoie in ghisa</b> <b>Caditoia in ghisa complete di telai e controtelai.</b> Fornitura e posa di caditoie in ghisa del tipo a misura indicate dalla D.L., idonee a sopportare carichi stradali di prima categoria, complete di telai e controtelai, in opera sui pozzetti di raccolta acque stradali e malta cementizia e compreso l'onere per portarle alla quota stabilita dalla D.L.	Kg 992,00 euro/Cac	2,97	€2.946,24
01.07.43	<b>Tombamento fossi stradali</b> <b>Tombamento fossi stradali.</b> Tombamento di fosso stradale mediante fornitura e posa di tubo in pvc rigido autoportante spessore 5 mm tipo sn4 d. variabile fino a mm 500, adagiato sul fondo dello stesso fosso, lungo il suo asse, su un piano di calcestruzzo dello spessore minimo di cm. 15, con le giuste pendenze per l'efficace scolo delle acque, compreso la risagomatura del fosso, la preparazione del piano di appoggio, la formazione delle pendenze, la stuccatura dei giunti, i pezzi speciali, i pezzi di raccordo alla fognatura, la fornitura e posa in opera di pozzetti in c.a. prefabbricati, delle dimensioni di cm. 50x50 provvisti di caditoia in cemento per la raccolta delle acque meteoriche, ogni 15 metri o comunque nei punti strategici di maggiore raccolta, i collegamenti tra quest'ultimi e la tubazione principale, la fornitura e la posa del terreno vegetale per il rinfiacco ed il ricoprimento completo nonchè il costipamento dello stesso, la formazione della cunetta di raccolta, la sistemazione della superficie a rastrello ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	ml 152,00 euro/ml	140,00	€21.280,00
01.07.43.NP	<b>Sovrapprezzo tombamento fosso stradale per Ø600</b> Sovrapprezzo alla voce 01.012.28a per tubo in pvc di diametro mm 600	ml 152,00 euro/ml	15,00	€2.280,00
<b>TOTALE LAVORI CAT. OG6 (fognature)</b>				<b>€176.513,09</b>
<b>TOTALE CATEGORIA OG6</b>				<b>€176.513,09</b>

	CAPITOLI	quantità	prezzo/unit.	totale	
<b>CATEGORIA DI LAVORI OG3</b>					
<b>03</b>	<b>OPERE DI SBANCAMENTO, FOGNATURE, CONDOTTE PER IMPIANTO ELETTRICO</b>				
	<b>01 - OPERE DI SBANCAMENTO</b>				
<b>01.01.01</b>	<b>scavo sbancamento</b> <b>Scavo di sbancamento con mezzi meccanici</b> Scavo di sbancamento di terreno e materiali inerti, di qualsiasi natura e compattezza, escluso la roccia da mina, da effettuarsi con mezzi meccanici, compreso trovanti aventi volume inferiore a mc.0,5 da effettuarsi con mezzi meccanici per la formazione di cassonetto stradale , apertura ed allargamento di sedi stradali e quant'altro in genere compreso: a) l'estirpazione ed il trasporto a rifiuto in discarica compreso relativa tassa rifiuti delle colture vegetali, dei cespugli, degli arbusti di ogni genere e degli alberi con eventuale taglio e abbattimento; b) asportazione del materiale di scavo e di eventuali trovanti con l'onere del carico e trasporto alle pubbliche discariche, compreso l'onere della tassa rifiuti o dove l'Amministrazione appaltante ne abbia necessità, entro il raggio di Km.10; c) l'apertura e l'allargamento di sedi stradali; d) il taglio e la risagomatura di scarpate e banchine sia in trincea che in rilevato, la profilatura del ciglio e la costipazione del piano. I materiali utili ricavati dallo scavo resteranno di proprietà dell'Amministrazione appaltante. Il volume dello scavo verrà determinato col metodo delle sezioni ragguagliate.	mc	3.167,96 euro/mc	4,92	€15.586,34
<b>01.18.25</b>	<b>abbattimento alberi ed eliminazione ceppo</b> <b>Abbattimento alberi ed eliminazione ceppo.</b> Abbattimento di alberi compreso la deramificazione della chioma e la rimozione dell'apparato radicale tramite fresaceppi o estirpazione con escavatore delle radici principali, nelle zone in cui è prevista la semina o la piantumazione di alberi e cespugli. E' compreso il trasporto dei materiali di risulta, legno, ceppaia e quant'altro, in discarica autorizzata e il riempimento della buca con terreno di riporto da fornire, più qualsiasi altro onere o mezzo d'opera necessario all'esecuzione del lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	pz	76,00 euro/pz	103,30	€7.850,80
<b>01.01.25</b>	<b>terreno vegetale</b> <b>Posa in opera di terreno vegetale.</b> Posa in opera di terreno vegetale di medio impasto totalmente privo di materiali lapidei provenienti dagli scavi effettuati all'interno del cantiere, per formazione di aiuole spartitraffico, rilevati, rivestimento di rilevati, banchine, compresa l'esecuzione di riporti a strati, il costipamento degli strati con adatti mezzi meccanici, nonchè la prima sagomatura atta a ricevere la semina dei rivestimenti. Misura della quantità effettiva dopo il calo dovuto all'assestamento volumetrico naturale.	mc	326,30 euro/mc	6,59	€2.150,32
<b>01.07.06</b>	<b>demolizione recinzione metallica</b> <b>Demolizione di vecchie recinzioni metalliche fino a h cm 200.</b> Demolizione di vecchie recinzioni metalliche di altezze variabili fino a m 2,00 mediante asportazione della rete metallica, rimozione dei pali di sostegno e delle relative fondazioni, il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata di tutti i materiali di risulta, la chiusura delle buche, il livellamento del terreno, l'asportazione di sassi e macerie compreso ogni altro onere atto a restituire l'area in condizioni ottimali. Misura a metro linearedelle quantità effettive.	ml	450,00 euro/ml	4,13	€1.858,50
	<b>totale parziale - opere di sbancamento</b>				<b>€27.445,96</b>

CAPITOLI			quantità	prezzo/unit.	totale
<b>02 - OPERE EDILI PER IMPIANTO ELETTRICO - PARCHEGGIO</b>					
01.11.24.02	scavo a sezione obbligata per cavidotti	<b>Scavo m 0,6x1,5 e ripristino con materiale inerte.</b> Scavo eseguito con mezzi meccanici per formazione di cunicoli per posa cavidotti in terreno vegetale, trasporto a rifiuto in discarica del materiale di risulta. Riempimento degli scavi con materiale inerte. Dimensioni massime scavo m 0,6x1,5	ml	157,50 euro/ml	27,60 €4.347,00
01.11.24.05	nastro monitore	<b>F.p.o. di nastro monitore.</b> F.p.o. di nastro monitore per segnalazione presenza impianti elettrici.	ml	157,50 euro/ml	0,14 €22,05
01.11.27.02	pozzetto 50 x 50 cm (dimensioni interne) per elettrico	<b>Pozzetto prefabbricato 50x50x50 int.</b> Fornitura e posa in opera di pozzetti stradali prefabbricati di cm 50x50x50 int, comprensiva di scavo in terreno di qualsiasi natura, getto di cls in fondazione e rinfianco in cls Rck 150, reinterro con materiale idoneo proveniente dagli scavi, trasporto del materiale di risulta.	Cad	12,00 euro/Cac	84,75 €1.017,00
01.11.27.05	prolunghe 50 x 50 x 25 cm (dimensioni interne) per elettrico	<b>Prolunghe pozzetti cm 40x40 e 50x50.</b> Elementi di sovrarzo pozzetti di sezione cm 40x40 e 50x50 in opera compreso sigillatura delle giunzioni e rinfianco in cls Rck 150 sp 10 cm.	ml	1,25 euro/ml	103,50 €129,38
01.11.28.02	botole in ghisa dim. utile 50x50 cm	<b>Botola in ghisa cm 50x50.</b> Fornitura e posa in opera di botola in ghisa di cm 60x60 con indicazione chiara e durevole della norma UNI (EN 124), della classe di impiego, del nome e/o del marchio di identificazione del fabbricante e del luogo di fabbricazione, del marchio di un ente di certificazione e relativi materiali, compreso il raccordo in cls per la messa in quota fino a cm 20 e la ripresa in asfalto della pavimentazione.	Cad	12,00 euro/Cac	70,25 €843,00
NP.05	basamento per palo 100 x 100 x 90	Basamento per palo costituito in calcestruzzo gettato in opera completo delle forometrie indicate nei particolari costruttivi degli elaborati grafici di progetto. Sono compresi: lo scavo, il rinfianco con materiale arido, l'allaccio alle tubazioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. (Vedi tavola allegata) Dimensioni interne 100x100x h90 cm	pz	7,00 euro/pz	272,20 €1.905,40
BASAMENTO	bauletto per quadro elettrico	Basamento Esecuzione di basamento per quadro elettrico comprendente, tubi di collegamento con il pozzetto e relativo tratto di scavo con nastro monitore e manufatto in calcestruzzo di supporto per il quadro di dimensioni massime (L x L x P) 2 x 0,4 x 0,8 metri	cad	1,00 euro/cad	850,80 €850,80
01.11.24.06	corrugato ø 125	<b>F.p.o. Tubo P.V.C. per polifere D 125.</b> Fornitura e posa in opera di tubo in P.V.C. D mm 125 per la realizzazione di polifere interrate per impianti elettrici.	ml	315,00 euro/ml	4,00 €1.260,00
01.11.24.09	corrugato ø 63	<b>Tubo in P.V.C. corrugato d 63.</b> Tubo in P.V.C. corrugato d 63 tipo pesante in opera entro scavo predisposto e a regola d'arte. Conforme norme CEI EN 50086.	ml	14,00 euro/ml	2,70 €37,80
01.11.24.07	bauletto in cls	<b>Realizzazione di bauletto in cls cm 20x20.</b> Realizzazione di bauletto in cls cm 20x20 di contenimento e protezione del cavidotto.	ml	95,20 euro/ml	15,53 €1.478,46
<b>totale parziale - opere edili per impianto elettrico parcheggio</b>					<b>€11.890,88</b>
<b>03 - OPERE EDILI PER TELECOM - PARCHEGGIO</b>					
01.11.24.02	scavo a sezione obbligata per cavidotti	<b>Scavo m 0,6x1,5 e ripristino con materiale inerte.</b> Scavo eseguito con mezzi meccanici per formazione di cunicoli per posa cavidotti in terreno vegetale, trasporto a rifiuto in discarica del materiale di risulta. Riempimento degli scavi con materiale inerte. Dimensioni massime scavo m 0,6x1,5	ml	157,20 euro/ml	27,60 €4.338,72
01.11.24.05	nastro monitore	<b>F.p.o. di nastro monitore.</b> F.p.o. di nastro monitore per segnalazione presenza impianti elettrici.	ml	157,20 euro/ml	0,14 €22,01
NP.08	pozzetto per canalizzazioni telefoniche 120x60x120 cm	Fornitura e posa in opera di pozzetto per canalizzazioni telefoniche in elementi prefabbricati in calcestruzzo, per uno spessore delle pareti di 5-7 cm, basamento in calcestruzzo dotato di drenaggio, botola di ispezione per carichi stradali pesanti (camionabile) approvata da TELECOM. Sono compresi: lo scavo, il rinfianco con calcestruzzo magro e materiale arido, l'allaccio alle tubazioni, il carico a magazzino, il trasporto in cantiere, il collocamento in opera dei chiusini e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne 120 X 60 X h 120 cm	cad	3,00 euro/cad	650,00 €1.950,00

	CAPITOLI		quantità	prezzo/unit.	totale	
NP.09	pozzetto per canalizzazioni telefoniche 60x60x120 cm	Fornitura e posa in opera di pozzetto per canalizzazioni telefoniche in elementi prefabbricati in calcestruzzo, per uno spessore delle pareti di 5-7 cm, basamento in calcestruzzo dotato di drenaggio, botola di ispezione per carichi stradali pesanti (camionabile) approvata da TELECOM. Dimensioni interne 60 X 60 X h 120 cm	cad	3,00 euro/cad	350,00	€1.050,00
01.11.24.06	corrugato ø 125	<b>F.p.o. Tubo P.V.C. per polifere D 125.</b> Fornitura e posa in opera di tubo in P.V.C. D mm 125 per la realizzazione di polifere interrate per impianti elettrici.	ml	314,40 euro/ml	4,00	€1.257,60
01.02.10	conglomerato bituminoso per ripristini stradali di scavi o buche	<b>Conglomerato bituminoso per ripristini stradali di scavi o buche.</b> Pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per strato di base Binder 0/20 ,a ripristino della pavimentazione preesistente in corrispondenza di scavi o buche,ottenuto con graniglia e pietrischetto della 4^categoria prevista dalle norme C.N.R.,sabbia e additivo,confezionato e caldo con idonei impianti e con dosaggi e modalità indicati dal C.S.A. con bitume di prescritta penetrazione posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici e o a mano, compattato con idonei rulli meccanici o con piastre vibranti, fino ad ottenere uno spessore di cm. 10 a seguito della rullatura, previa eventuale fornitura e spandimento di emulsione bituminosa di ancoraggio nella "misura di 0,5 kg/mq , compresa la pulizia del piano viabile con motosoffiature. Compreso nel prezzo anche l'onere per le piccole riprese che si rendessero necessarie da effettuarsi a mano. E' inoltre compreso ogni materiale,lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. A discrezione della D.L. è previsto il prelievo di campionatura di materiale da sottoporre alle prove di laboratorio a cura e spesa dell'impresa. Misurazione allo stato compresso. La larghezza riconosciuta della pavimentazione è quella massima del manufatto da costruire. Misurazione allo stato compresso col metodo delle sezioni ragguagliate.	mc	0,68 euro/mc	125,09	€84,44
01.11.24.10	ripristino di pavimentazione stradale (nelle porzioni di posa delle tubature delle fogne e dei nuovi cordonati)	<b>Ripristino pavimentazione stradale in asfalto.</b> Ripristino pavimentazione stradale in asfalto, mediante: - asporto di materiale inerte di colmataura scavo per uno spessore di cm 13 - stesa e compattazione di binder cm 10 con opportuna attrezzatura meccanica - stesa e compattazione di tappeto d'usura spessore cm 3 Ogni onere compreso per dare la pavimentazione stradale ripristinata a regola d'arte.	mq	4,50 euro/mq	25,00	€112,50
		<b>totale parziale- opere edili per telecom parcheggio</b>				<b>€8.815,26</b>
<b>04 - OPERE EDILI PER BT - PARCHEGGIO</b>						
01.11.24.02	scavo a sezione obbligata per cavidotti	<b>Scavo m 0,6x1,5 e ripristino con materiale inerte.</b> Scavo eseguito con mezzi meccanici per formazione di cunicoli per posa cavidotti in terreno vegetale, trasporto a rifiuto in discarica del materiale di risulta. Riempimento degli scavi con materiale inerte. Dimensioni massime scavo m 0,6x1,5	ml	111,30 euro/ml	27,60	€3.071,88
01.11.24.05	nastro monitore	<b>F.p.o. di nastro monitore.</b> F.p.o. di nastro monitore per segnalazione presenza impianti elettrici.	ml	111,30 euro/ml	0,14	€15,58
NP.07	cameretta 135x190x200 cm	Fornitura e posa in opera di cameretta prefabbricata per ispezione linee di media e bassa tensione di dimensioni interne (LxL)135 x 190 x 200 h; da realizzare secondo le indicazioni e le prescrizioni del gestore completa di soletta di copertura carrabile e relativo passo d'uomo con chiusino in ghisa; compreso: scavo, raccordi, la stuccatura degli elementi con malta cementizia, il letto di posa e i rinfianchi in calcestruzzo,il calo eseguito con mezzi meccanici, e ogni onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte	pz	2 euro/pz	1.800,00	€3.600,00
01.11.27.02	pozzetto 50 x 50 cm (dimensioni interne) per elettrico	<b>Pozzetto prefabbricato 50x50x50 int.</b> Fornitura e posa in opera di pozzetti stradali prefabbricati di cm 50x50x50 int, comprensiva di scavo in terreno di qualsiasi natura, getto di cls in fondazione e rinfiango in cls Rck 150, reinterro con materiale idoneo proveniente dagli scavi, trasporto del materiale di risulta.	Cad	1,00 euro/Cac	84,75	€84,75
01.11.27.05	prolunghe 50 x 50 x 25 cm (dimensioni interne) per elettrico	<b>Prolunghe pozzetti cm 40x40 e 50x50.</b> Elementi di sovrzalzo pozzetti di sezione cm 40x40 e 50x50 in opera compreso sigillatura delle giunzioni e rinfiango in cls Rck 150 sp 10 cm.	ml	0,25 euro/ml	103,50	€25,88



CAPITOLI		quantità	prezzo/unit.	totale	
01.11.28.02	<b>botole in ghisa dim. utile 50x50 cm</b> Botola in ghisa cm 50x50. Fornitura e posa in opera di botola in ghisa di cm 60x60 con indicazione chiara e durevole della norma UNI (EN 124), della classe di impiego, del nome e/o del marchio di identificazione del fabbricante e del luogo di fabbricazione, del marchio di un ente di certificazione e relativi materiali, compreso il raccordo in cls per la messa in quota fino a cm 20 e la ripresa in asfalto della pavimentazione.	Cad	1,00 euro/Cac	70,25	€70,25
01.09.65.01	<b>tubo corrugato diametro 160 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubo corrugato per passaggio condotte d'irrigazione a doppia densità § esterno mm 160. Nel prezzo è compreso la formazione del piano di posa, il taglio a misura ed ogni altro onere.	ml	445,20 euro/ml	4,68	€2.083,54
01.05.01	<b>rinfiacco cavidotti in cls</b> <b>Conglomerato cementizio strutturale a prestazione garantita Rck 15 N/mm².</b> Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio preconfezionato con aggregati di varie pezzature (max 30 mm) atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, a resistenza caratteristica Rck 15 N/mm² e classe di lavorabilità S4 (fluida), eseguito secondo le prescrizioni del C.S.A., compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, la tirtatura a staggia, la formazione delle pendenze, le eventuali casseforme di contenimento, per getti di pulizia in sottofondo, l'esecuzione di provini e prove di laboratorio a discrezione della D.L. e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. È compresa inoltre l'aggiunta nella miscela degli additivi necessari, in funzione dell'ambiente, della classe di esposizione e delle condizioni meteorologiche, al fine di garantire la resistenza prescritta. È escluso il ferro di armatura.	mc	15,94 euro/mc	100,00	€1.593,58
01.02.10	<b>conglomerato bituminoso per ripristini stadali di scavi o buche</b> <b>Conglomerato bituminoso per ripristini stadali di scavi o buche.</b> Pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per strato di base Binder 0/20 ,a ripristino della pavimentazione preesistente in corrispondenza di scavi o buche,ottenuto con graniglia e pietrischetto della 4ª categoria prevista dalle norme C.N.R.,sabbia e additivo,confezionato e caldo con idonei impianti e con dosaggi e modalità indicati dal C.S.A. con bitume di prescritta penetrazione posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici e o a mano, compattato con idonei rulli meccanici o con piastre vibranti, fino ad ottenere uno spessore di cm. 10 a seguito della rullatura, previa eventuale fornitura e spandimento di emulsione bituminosa di ancoraggio nella "misura di 0,5 kg/mq", compresa la pulizia del piano viabile con motosoffiature. Compreso nel prezzo anche l'onere per le piccole riprese che si rendessero necessarie da effettuarsi a mano. E' inoltre compreso ogni materiale,lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. A discrezione della D.L. è previsto il prelievo di campionatura di materiale da sottoporre alle prove di laboratorio a cura e spesa dell'impresa. Misurazione allo stato compresso. La larghezza riconosciuta della pavimentazione è quella massima del manufatto da costruire. Misurazione allo stato compresso col metodo delle sezioni ragguagliate.	mc	0,24 euro/mc	125,09	€30,40
01.11.24.10	<b>ripristino di pavimentazione stradale (nelle porzioni di posa delle tubature delle fogne e dei nuovi cordonati)</b> <b>Ripristino pavimentazione stradale in asfalto.</b> Ripristino pavimentazione stradale in asfalto, mediante: - asporto di materiale inerte di colmataura scavo per uno spessore di cm 13 - stesa e compattazione di binder cm 10 con opportuna attrezzatura meccanica - stesa e compattazione di tappeto d'usura spessore cm 3 Ogni onere compreso per dare la pavimentazione stradale ripristinata a regola d'arte.	mq	1,62 euro/mq	25,00	€40,50
<b>totale parziale- opere edili per BT parcheggio</b>					<b>€10.616,35</b>
<b>03 - TOTALE OPERE DI SBANCAMENTO, CONDOTTE PER IMPIANTO ELETTRICO:</b>					<b>€58.768,45</b>
<b>04</b>	<b>FONDAZIONI E PAVIMENTAZIONI STRADALI</b>				
	<b>01 - PARCHEGGIO</b>				



	<b>CAPITOLI</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo/unit.</b>	<b>totale</b>	
<b>1.02.01</b>	<p><b>sottofondo stradale sabbietta</b></p> <p><b>Sabbietta per rilevati stradali oltre mc 200.</b> Formazione di rilievo stradale con materiali idonei provenienti da cave di prestito ed appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 della tabella A.A.S.H.O., compreso il compattamento del terreno sottostante a formazione del piano di posa dei rilevati, l'esecuzione dei riporti in strati dello spessore non superiore a cm. 15, costipati con idonei mezzi meccanici e l'innaffiamento per quanto necessario fino ad ottenere i requisiti di densità ed umidità ottimali prescritti, nonché la prima sagomatura dei rilevati costruiti secondo le sezioni esecutive. Misurazione allo stato compresso del materiale col metodo delle sezioni ragguagliate eseguita in contraddittorio con l'impresa.</p>	mc	0,00 euro/mc	17,50	€0,00
<b>01.02.03</b>	<p><b>stabilizzato stradale</b></p> <p><b>Inerte granulometrico stabilizzato per lavori stradali.</b> Fornitura e posa in opera di fondazione stradale, formata con inerte granulometrico stabilizzato costituito da pietrisco, pietrischetto, sabbia, limo, ecc.. Nella lavorazione sono compresi la fornitura del materiale, lo scarico e lo stendimento in cantiere, la costipazione in più strati, non superiori a cm 15 con compressore da 16-18 ton, la lavorazione, la formazione delle pendenze trasversali previste e quant'altro, l'innaffiamento per ottenere il grado di umidità ottimale e necessario per raggiungere una compattazione pari ad almeno il 95% della densità massima ottenuta in laboratorio con la prova A.A.S.H.O. Spessore come indicato del disegno di progetto. Misurazione allo stato compresso col metodo delle sezioni ragguagliate. Non sarà accettato materiale derivante dalla frantumazione di materiali edili (mattoni e simili) e di rocce sedimentarie.</p>	mc	1.118,31 euro/mc	36,50	€40.818,32
<b>01.02.04</b>	<p><b>stabilizzato stradale cementato</b></p> <p><b>Inerte granulometrico stabilizzato cementato lavori stradali.</b> Fornitura e posa in opera di fondazione stradale, in misto granulare stabilizzato con cemento tipo 325 nelle proporzioni di peso di cemento variabile tra il 4% ed il 6% del peso del misto granulare, costituito da pietrisco, pietrischetto, sabbia, limo, ecc.. Nella lavorazione sono compresi: la fornitura del materiale, lo scarico e lo stendimento in cantiere con vibrofinitrice e o pale gommate, la costipazione a strati non superiori a cm 15 con adatti compressori, la lavorazione, la formazione delle pendenze trasversali previste, l'innaffiamento per ottenere il grado di umidità ottimale e necessario per raggiungere una compattazione pari ad almeno il 95% della densità massima ottenuta in laboratorio con la prova A.A.S.H.O., nonché la bitumazione di protezione nella misura di Kgxm<sup>2</sup> 1 di emulsione ER50. La larghezza riconosciuta è quella del manufatto maggiorata di cm. 20. Misurazione allo stato compresso col metodo delle sezioni ragguagliate. Non sarà accettato materiale composto da inerti derivante dalla frantumazione di materiali edili (mattoni e simili) e di rocce sedimentarie.</p>	mc	745,54 euro/mc	45,00	€33.549,30
<b>01.05.02</b>	<p><b>soletta 10 cm per marciapiede</b></p> <p><b>Conglomerato cementizio strutturale a prestazione garantita Rck 20 N/mm<sup>2</sup>.</b> Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio preconfezionato con aggregati di varie pezzature (max 30 mm) atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, a resistenza caratteristica Rck 20 N/mm<sup>2</sup> e classe di lavorabilità S4 (fluida), eseguito secondo le prescrizioni del C.S.A., compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, la tirtatura a staggia, la formazione delle pendenze, le eventuali casseformi di contenimento per il getto di solette, marciapiedi ecc., l'esecuzione di provini e prove di laboratorio a discrezione della D.L. e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. È compresa inoltre l'aggiunta nella miscela degli additivi necessari, in funzione dell'ambiente, della classe di esposizione e delle condizioni meteorologiche, al fine di garantire la resistenza prescritta. È escluso il ferro di armatura.</p>	mc	29,28 euro/mc	105,00	€3.074,40
<b>01.05.11</b>	<p><b>acciaio per solette</b></p> <p><b>Rete elettrosaldata.</b> Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in fili di acciaio tipo Feb 44K per armature di opere in c.a. per qualsiasi dimensione di maglia e spessore di filo, compreso il taglio, lo sfrido per la sovrapposizione, legature, distanziatori, eventuali saldature, sfrido in genere e quant'altro si renda necessario per eseguire le armature conformemente agli elaborati progettuali e a quanto impartito nel corso dei lavori dalla D.L. Misura in base alle tabelle specifiche delle quantità rilevate in contraddittorio con l'impresa.</p>	kg	1.511,87 euro/kg	1,42	€2.146,86

CAPITOLI		quantità	prezzo/unit.	totale	
01.06.10.03	<b>cordonato in cemento</b>	<b>Bordo marciapiede in cemento cm 12/15h25.</b> Fornitura e posa in opera di bordo di marciapiede, rettilineo o in curva, in calcestruzzo avente Rbk > 30 N / mmq., di cemento normale per mc. di getto finito per il corpo delle cordonate, rifinito nelle sole facce in vista, in elementi della lunghezza di cm. 100, qualunque sia la forma, allettati con malta cementizia spessore cm.15 su apposita fondazione di dimensioni cm. 38 x 15 compreso lo scavo, la stuccatura anche le parti interne dei giunti, l'utilizzo di pezzi speciali curve, elementi per bocche di lupo e quant'altro prescritto nelle orme Tecniche. Sez. Trapezoidale con base minore cm 12, base maggiore cm 15 e altezza cm 25.			
		ml	792,20 euro/ml	25,63	€20.304,09
01.06.01	<b>Bordo marciapiede in granito 15 x 25</b>	<b>Bordo per marciapiede in granito chiaro tipo kindia cm. 15x25.</b> Bordi di marciapiede o contorni di aiuole o cordonate in genere in elementi retti e/o curvi, con raggio massimo di cm. 50, di granito chiaro tipo Kindia lavorato su due lati a vista a "Punta Mezzana" e con spigolo in vista arrotondato. E' compreso il livellamento del piano di posa, la stuccatura dei giunti, la sottostante fondazione di cm. 30x15 di calcestruzzo a 3 ql di cemento R 325 per mc di inerte, miscelato con la quantità giusta di acqua fino all'ottenimento di un impasto omogeneo e fluido (non sarà accettato materiale farinoso), rinfilanco del cordolo (con lo stesso tipo di calcestruzzo di fondazione) ed ogni onere per dare alla cordonata stradale in opera a regola d'arte secondo le quote ed i livelli indicati dalla D.L. Gli elementi dovranno provenire da rocce sane di pietra omogenea che non presentino venature vistose di alcun genere; le facce a vista non dovranno presentare rientranze o parti sporgenti. Non sarà accettato materiale imbrillato, con spaccature da punta od altro che comprometta le caratteristiche estetiche e la buona esecuzione della posa. E' compreso inoltre l'onere del taglio degli elementi in pezzi regolari di lunghezza variabile cm 30-50, a discrezione della D.L., per la migliore esecuzione di tratti curvilinei, anche a raggio ridotto. Cordoli di granito sez. 15x25.			
		ml	29,90 euro/ml	50,00	€1.495,00
01.06.NP	<b>sovrapprezzo per pezzi speciali bordatura marciapiede</b>	Sovrapprezzo per pezzi speciali bordatura marciapiede e pista ciclabile (lastrine sali/scendi, curve per delimitazione lastrine sali/scendi...) rispetto a computo del 30/06/2011, come richieste dello STOM			
		%	20,00 euro	4.359,82	€4.359,82
01.06.01.01	<b>scivoli in granito</b>	<b>Lastra per passo carraio in granito chiaro tipo Kindia cm 50x8/10.</b> Fornitura e posa in opera di lastre per passi carrai in granito chiaro tipo Kindia dello spessore di cm. 8/10 e di larghezza cm. 50, eseguito con gli oneri della voce relativa al "Bordo per marciapiede in granito chiaro tipo Kindia". E' compreso la preparazione del piano di posa., la stuccatura dei giunti, la sottostante fondazione di cm. 20 ed ogni onere per dare le lastre per passo carraio in opera a regola d'arte secondo le quote ed i livelli indicati dalla D.L. Non sarà accettato materiale imbrillato, con spaccature da punta od altro che comprometta le caratteristiche estetiche e la buona esecuzione della posa.			
		ml	11,00 euro/ml	80,00	€880,00
01.02.16	<b>pavimentazione in betonelle per marciapiedi</b>	<b>Pavimentazione betonelle tipo "onda" o simili in c.l.s. cm.6.</b> Fornitura e posa in opera di betonelle tipo "onda" in calcestruzzo vibrocompresso per la realizzazione di pavimentazione autobloccante grigie,quarzate,per traffico leggero comunque carrabile. La betonella di spessore cm. 6 sarà posata su uno strato di sabbia di cm.4 uniforme e stuccata in corrispondenza di pozzetti o aiuole e costipata con piastra vibrante con 2 o 3 passaggi, durante i quali dovrà essere cosparsa sabbia fine asciutta per il riempimento fessure. Misura della superficie realizzata.			
		mq	0,00 euro/mq	23,07	€0,00
01.02.09	<b>base cm 15 - binder cm 10</b>	<b>Conglomerato bituminoso 0/20 spess. cm. 10</b> Pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per strato di base binder 0/20, ottenuto con graniglia e pietrischetto della 4^ categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti e con dosaggi e modalità indicati dal C.S.A. con bitume di prescritta penetrazione posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici e compattato con rullo da 18 ton fino ad ottenere uno spessore compresso di 10 cm. previa eventuale spruzzatura preliminare di emulsione bituminosa di ancoraggio. E' compreso nel prezzo anche l'onere per le eventuali piccole riprese che si rendessero necessarie da effettuarsi a mano. E' inoltre compreso ogni materiale,lavorazione ed onere per dare l lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.A discrezione della D.L. è previsto il prelievo di campionatura di materiale da sottoporre alle prove di laboratorio a cura e spesa dell'impresa. Misurazione allo stato compresso col metodo delle sezioni raggugliate.			
		mc	807,48 euro/mc	118,00	€95.282,05

	CAPITOLI		quantità	prezzo/unit.	totale	
01.02.11	tappetino cm 3	<p><b>Tappeto di usura spess. cm.3</b> Tappeto di usura 3/6 - 4/8 - 8/12 in conglomerato bituminoso chiuso ottenuto con l'impiego di pietrischetti e graniglie calcaree, sabbie ed additivi soddisfacenti i requi siti indicati nelle norme E.N. 13043, confezionato a caldo in idonei impianti con i dosaggi e le modalità indicate nel C.S.A., con bitume di prescritta penetrazione, compresa la spruzzatura preliminare con emulsione bituminosa acida o basica in ragione di kg.0,5 di bitume per mq.di superficie. La stenditura in opera sarà eseguita, previa pulizia del piano viabile con idonee macchine spazzatrici, con apposite macchine vibrofinitrici e la compattazione con rullo compressore da 18 ton. fino ad uno spessore compresso di cm. 3,00. A discrezione della D.L. è previsto il prelievo di campioni di materiale da sottoporre a prove di laboratorio a cura e spesa dell'impresa.</p> <p>Nel prezzo è compensato l'utilizzo di apposite protezioni per cordoni stradali e caditoie durante la stesa di emulsioni e bitume, la formazione di cunette e controconette da farsi anche a mano, la chiusura dei giunti e delle attaccature con emulsione bituminosa e successiva sabbiatura se richiesta dalla D.L. al fine di garantire l' esecuzione a regola d'arte della lavorazione. In caso di tappeto aperto o semichiuso a discrezione della D.L. sarà necessaria una passata di emulsione bituminosa e sabbia/cemento a costipazione degli interstizi su tutta la superficie pavimentata o sulle zone ritenute tali dalla D.L. Misura della superficie realizzata.</p>	mq	3.229,90 euro/mq	4,95	€15.988,01
01.02.11.02	tappeto di usura su marciapiedi	<p><b>Tappeto di usura su marciapiedi ed aree ristrette.</b> Tappeto di usura 3/6 da eseguirsi su marciapiedi ed aree ristrette, in conglomerato bituminoso chiuso ottenuto con l'impiego di pietrischetti e graniglie calcaree, sabbie ed additivi soddisfacenti i requi siti indicati nelle norme E.N. 13043, confezionato a caldo in idonei impianti con i dosaggi e le modalità indicate nel C.S.A., con bitume di prescritta penetrazione, compresa la spruzzatura preliminare con emulsione bituminosa acida o basica in ragione di kg.0,5 di bitume per mq.di superficie. La stenditura in opera sarà eseguita, previa pulizia del piano di posa con idonee macchine spazzatrici o a mano, con apposite macchine vibrofinitrici o a mano e la compattazione con rullo compressore da 8 ton. o con piastra vibrante, fino ad uno spessore compresso di cm. 3,00. A discrezione della D.L. è previsto il prelievo di campioni di materiale da sottoporre a prove di laboratorio a cura e spesa dell'impresa. Nel prezzo è compensato l'utilizzo di apposite protezioni per cordoni stradali e caditoie durante la stesa di emulsioni e bitume, la formazione di pendenze, di cunette e controconette da farsi anche a mano, la chiusura dei giunti e delle attaccature con emulsione bituminosa e successiva sabbiatura se richiesta dalla D.L. , la sabbiatura di tutta la superficie, al fine di garantire l' esecuzione a regola d'arte della lavorazione. In caso di tappeto aperto o semichiuso a discrezione della D.L. sarà necessaria una passata di emulsione bituminosa e sabbia/cemento a costipazione degli interstizi su tutta la superficie pavimentata o sulle zone ritenute tali dalla D.L. Misura della superficie realizzata con detrazione delle aree superiori a mq 3.</p>	mq	287,10 euro/mq	8,25	€2.368,58
		<b>totale parziale- fondazioni e pavimentazioni stradali nel parcheggio</b>				<b>€220.266,41</b>
<b>04 - TOTALE FONDAZIONI E PAVIMENTAZIONI STRADALI:</b>					<b>€220.266,41</b>	
05	<b>IMPIANTO ELETTRICO (Progetto P.I. Umberto Branchini)</b>					
	<b>01 - PARCHEGGIO: OPERE ELETTRICHE</b>					
CANTIERE	Installazione di cantiere stradale	Installazione di cantiere stradale > 5 gg comprendente l'installazione, in prossimità della zona operativa delle lavorazioni, di idonea segnaletica di cantiere quali segnali stradali, coni e/o deflettori, lampade notturne e quanto necessario come previsto dal codice della strada o prescritto dalla DL, il tutto tenuto in perfetta ed efficienza per tutta la durata dei lavori, compresa la successiva rimozione della segnaletica di cantiere e il ripristino della normale viabilità	corpo	1,00 euro/cpo	307,50	€307,50
FORNITURAE	Nuova fornitura di energia elettrica	Oneri relativi alla richiesta di nuova fornitura di energia elettrica, all'aumento di potenza di una fornitura esistente o alla sua disdetta da valutarsi caso per caso.	corpo	1,00 euro/cpo	1.500,00	€1.500,00
CENTRALINA	Centralina Power One	Fornitura e posa in opera di sistema di telecontrollo e risparmio energetico "Power One".	cad	1,00 euro/cad	2.000,00	€2.000,00

		<b>CAPITOLI</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo/unit.</b>	<b>totale</b>
<b>COLLAUDO</b>	<b>Collaudo</b>	Collaudo funzionale dell'impianto realizzato consistente nelle prove di funzionamento, verifica "piombatura" dei pali, verifica orientamento armature.	cad	1,00 euro/cad	504,00 €504,00
<b>COLLETO</b>	<b>Colletto di protezione</b>	Esecuzione di colletto di protezione in cemento per palo IP diametro pari al diametro del palo più 20 cm e di altezza 15 cm con la parte superiore inclinata verso l' esterno di 45° per lo scolo delle acque piovane. Pali	cad	9,00 euro/cad	21,00 €189,00
<b>ELETTRICO 01</b>	<b>Armadio per l'alloggiamento del quadro contatore e QIP</b>	Composizione armadio per l'alloggiamento del quadro contatore e QIP. Fornitura e posa in opera della composizione armadio per l'alloggiamento del quadro contatore e QIP costituito da: - n° 1 armadio con n°2 vani - n° 2 bocchette di aerazione - n° 2 ventole per aerazione forzata - n° 1 serratura unificata - n° 1 serratura luchettabile - n° 1 telaio di ancoraggio - n° 1 custodia porta-schemi - n° 1 setto inferiore di chiusura La composizione risulta come da indicazione della tavola dei particolari costruttivi. In opera inclusi tutti gli accessori, mezzi ed oneri per rendere l'opera compiuta secondo la perfetta regolare dell'arte Tipo: CONCHIGLIA equivalente approvato	cad	1,00 euro/cad	781,22 €781,22
<b>B.62.29.20.05</b>	<b>Armadio monoblocco in poliestere da parete IP66</b>	Armadio monoblocco in poliestere da parete IP66 vuoto, dimensioni (400x300x200) mm Fornitura e posa in opera di armadio monoblocco da parete, modulare, stagno IP66, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 '00 e varianti; in resina poliestere stratificata, rinforzata con fibre di vetro, protezione meccanica 9, non propagante la fiamma, in esecuzione chiusa con porta in cristallo e serratura a chiave, completo di guarnizione in resina poliuretanica espansa, pannelli frontali ciechi e con aperture modulari, colore grigio RAL 7035; per apparecchiatura a scatto modulare 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti di fissaggio, equipaggiamento interno: pannello di fondo, guide porta apparecchiatura, morsettiere, il cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. vuoto, dimensioni (400x300x200) mm	cad	1,00 euro/cad	152,10 €152,10
<b>B.62.38.30.50</b>	<b>Int. aut. magnetotermico PDI 10 kA</b>	Int. aut. magnetotermico PDI 10 kA, C - 17.5 mm quadripolare 10 kA 4md 4x40÷63 A Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione 10kA, conforme alle prescrizioni CEI 23-3 '99, 230÷400 V, limitatore, curva a C (U) con corto circuito Im tra 5÷10 In, per protezione cavi e utilizzatori classici; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. quadripolare 10 kA 4md 4x40÷63 A	cad	1,00 euro/cad	119,70 €119,70
<b>B.62.38.130.15</b>	<b>Int. differenziale puro selettivo</b>	Int. differenziale puro selettivo, cl. AC - 17.5 mm ldn 0.3÷5 A 4md 4x63 A Fornitura e posa in opera di interruttore differenziale puro o blocco differenziale agganciabile, senza sganciatori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI 23-42 '99 e varianti, 240÷415 V, a media sensibilità, selettivo >=50 ms, 6 kA, classe AC per correnti di guasto di tipo alternato, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. ldn 0.3÷5 A 4md 4x63 A	cad	1,00 euro/cad	163,80 €163,80
<b>B.62.50.120.10</b>	<b>Scaricatore ad alta energia di scarica</b>	Scaricatore ad alta energia di scarica - 17.5 mm trifase, 380 V, 20 µs - 100 kA 9md Fornitura e posa in opera di scaricatore ad alta energia di scarica per scariche di origine atmosferica, da porre in entrata edificio o a valle del contatore, completo di: indicazione ottica di fuori servizio e contatti ausiliari per il telesegnalamento del fuori servizio, prova di funzionamento con tasto "test" ad indicazione ottica, parallelo con variatori all'ossido di zinco e scaricatori antideflagranti ad alta capacità di scarica, tempo di intervento <25 ns, basso livello di protezione e tensione di disinnescio 280 V, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. trifase, 380 V, 20 µs - 100 kA 9md	cad	1,00 euro/cad	199,30 €199,30

		<b>CAPITOLI</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo/unit.</b>	<b>totale</b>	
<b>B.62.38.240.10</b>	<b>Int. aut. magn.term. diff. 2PP, 6 kA</b>	Int. aut. magn.term. diff. 2PP, 6 kA, cl. AC - 17.5 mm ldn 0.03 A 4md 2x0.5÷32 A Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale ad alta e media sensibilità, due poli protetti, potere di interruzione 6 kA, conforme alle prescrizioni CEI 23-45 '99, 230÷400 V, limitatore, curva a C (U) con corto circuito Im tra 5÷10 In, per protezione cavi e utilizzatori classici; differenziale classe AC per correnti di guasto di tipo alternato, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. ldn 0.03 A 4md 2x0.5÷32 A	cad	1,00 euro/cad	73,02	€73,02
<b>B.62.50.10.40</b>	<b>Interruttore di manovra - 17.5 mm quadripolare 4x16÷32 A 2md</b>	Interruttore di manovra - 17.5 mm quadripolare 4x16÷32 A 2md Fornitura e posa in opera di interruttore di manovra, conforme alle norme CEI 17-11 '98, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. quadripolare 4x16÷32 A 2md	cad	1,00 euro/cad	36,11	€36,11
<b>B.62.44.20.35</b>	<b>Contattore di potenza, AC1 - 17.5 mm 4x20 A, 400 V, 7.5 kW</b>	Contattore di potenza, AC1 - 17.5 mm 4x20 A, 400 V, 7.5 kW Fornitura e posa in opera di contattore di potenza in corrente alternata per l'inserimento o il disinserimento di linee in circuiti di potenza tipo resistivo quali riscaldamento, illuminazione, condizionamento elettrico, forni a resistenza, ecc., conforme alle norme CEI 17-50 '02; corpo in materiale isolante, autoestinguente, ad alta resistenza alla temperatura; morsetti totalmente protetti contro i contatti accidentali; portate in AC1, sfasamento max 0.95; bobina a 230÷400 V, contatti ausiliari 1NO+1NC da 20 A. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 4x20 A, 400 V, 7.5 kW	cad	1,00 euro/cad	31,16	€31,16
<b>B.62.38.20.05</b>	<b>Int. aut. magnetotermico PDI 6 kA, C - 17.5 mm unipolare 6 kA 1md 1x0.5÷32 A</b>	Int. aut. magnetotermico PDI 6 kA, C - 17.5 mm unipolare 6 kA 1md 1x0.5÷32 A Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione 6kA, conforme alle prescrizioni CEI 23-3 '99, 230÷400 V, limitatore, curva a C (U) con corto circuito Im tra 5÷10 In, per protezione cavi e utilizzatori classici; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. unipolare 6 kA 1md 1x0.5÷32 A	cad	6,00 euro/cad	19,01	€114,06
<b>B.62.50.30.35</b>	<b>Commutatore 1-0-2, 250 V, 2x16 A</b>	Commutatore 1-0-2, 250 V, 2x16 A Fornitura e posa in opera di frutti modulari in materiale infrangibile, isolante, autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. commutatore 1-0-2, 250 V, 2x16 A	cad	1,00 euro/cad	31,48	€31,48
<b>B.62.38.310.05</b>	<b>Ausiliari e accessori</b>	Ausiliari e accessori Fornitura e posa in opera di ausiliari ed accessori per interruttori magnetotermici differenziali, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. contatto 1NO+1NA, 5 A 220 V 0.5md posato nel quadro I.P esistente	cad	1,00 euro/cad	18,28	€18,28
<b>B.62.22.110.310</b>	<b>Cavo posa fissa, FG7OR, PVC, 0.6÷1 kV sezione 4+Tx16 mm<sup>2</sup></b>	Cavo posa fissa, FG7OR, PVC, 0.6÷1 kV sezione 4+Tx16 mm <sup>2</sup> Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7R o FG7OR; 0.6÷1 kV, conforme alle prescrizioni CEI 20-13 '99 e varianti, isolato in gomma etilenpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio (CEI 20-22 '99 e varianti) ed a ridotta emissione di acido cloridrico, temp. caratteristica 90 °C, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 4+Tx16 mm <sup>2</sup> da contatore al QIP	ml	10,00 euro/ml	16,40	€164,00

		<b>CAPITOLI</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo/unit.</b>	<b>totale</b>
B.62.22.110.25	<b>Cavo posa fissa, FG7OR, PVC</b>	Cavo posa fissa, FG7OR, PVC, 0.6÷1 kV sezione 1x10 mm <sup>2</sup> Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7R o FG7OR; 0.6÷1 kV, conforme alle prescrizioni CEI 20-13 '99 e varianti, isolato in gomma etilenpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio (CEI 20-22 '99 e varianti) ed a ridotta emissione di acido cloridrico, temp. caratteristica 90 °C, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 1x10 mm <sup>2</sup> .	ml	20,00 euro/ml	3,40 €68,00
B.62.21.30.25	<b>Cavo senza guaina, flessibile, posa fissa, N07V-K</b>	Cavo senza guaina, flessibile, posa fissa, N07V-K, PVC sezione 10 mm <sup>2</sup> Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, nazionale, tipo N07V-K; conforme alle prescrizioni CEI 20-20 '96 e varianti; 450÷750 V, isolato a base di PVC, non propagante la fiamma (CEI 20-35 '99 e varianti), temperatura caratteristica 70 °C, posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 10 mm <sup>2</sup> .	ml	5,00 euro/ml	2,60 €13,00
B.62.22.110.20	<b>Cavo posa fissa, FG7OR</b>	Cavo posa fissa, FG7OR, PVC, 0.6÷1 kV sezione 1x6 mm <sup>2</sup> Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7R o FG7OR; 0.6÷1 kV, conforme alle prescrizioni CEI 20-13 '99 e varianti, isolato in gomma etilenpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio (CEI 20-22 '99 e varianti) ed a ridotta emissione di acido cloridrico, temp. caratteristica 90 °C, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 1x6 mm <sup>2</sup> .	ml	900,00 euro/ml	2,75 €2.475,00
B.62.22.110.05	<b>Cavo posa fissa, FG7OR, PVC</b>	Cavo posa fissa, FG7OR, PVC, 0.6÷1 kV sezione 1x1.5 mm <sup>2</sup> Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7R o FG7OR; 0.6÷1 kV, conforme alle prescrizioni CEI 20-13 '99 e varianti, isolato in gomma etilenpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio (CEI 20-22 '99 e varianti) ed a ridotta emissione di acido cloridrico, temp. caratteristica 90 °C, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 1x1.5 mm <sup>2</sup> .	ml	10,00 euro/ml	1,39 €13,90
B.62.21.30.05	<b>Cavo senza guaina, flessibile, posa fissa, N07V-K, PVC</b>	Cavo senza guaina, flessibile, posa fissa, N07V-K, PVC sezione 1,5 mm <sup>2</sup> Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, nazionale, tipo N07V-K; conforme alle prescrizioni CEI 20-20 '96 e varianti; 450÷750 V, isolato a base di PVC, non propagante la fiamma (CEI 20-35 '99 e varianti), temperatura caratteristica 70 °C, posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 1,5 mm <sup>2</sup> .	ml	5,00 euro/ml	0,70 €3,50
DER-PL-25	<b>Derivazione tipo C</b>	Derivazione tipo C fino a cavo 25 mmq Derivazione dai conduttori di linea mediante connettori a compressione di tipo "C" da isolare con alcuni strati uniformi di nastro autoagglomerante a base di EPR che andrà in seguito rivestito con nastro isolante adesivo, per realizzazione punto luce i.p. compreso cavi sez. fino a 25 mmq per allacciamento a morsettiera e/o corpo illuminante	cad	9,00 euro/cad	43,80 €394,20
N.P.09	<b>Armatura stradale 1x44W</b>	Apparecchio ITALO 1 0F2H1 S05 4.5-3M DA 44W Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione con lampada a LED 44W, attacco per palo diam. 60mm, 3 moduli, ottica 0F2H1 S05 4.5-3M, f.=5530lm, 4000°K, I=525mA, P=44W, cl.2, colore grigio satinato semilucido (Cod. AEC_2B), DIM-AUTO (profilo DIM-16: riduzione del 30% per 6 ore dopo la mezzanotte virtuale), con fusibile in sommità. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: AEC "ITALO 1 0F2H1 S05 4.5-3M DA 44W" o equivalente approvato	cad	10,00 euro/cad	533,10 €5.331,00



	<b>CAPITOLI</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo/unit.</b>	<b>totale</b>
<b>N.P.02</b>	<b>Palo conico da lamiera h.f.t 7 m sp. 3mm base 138 mm</b> Palo conico da lamiera h.f.t 7 m sp. 3mm base 138 mm Fornitura e posa in opera di palo conico da lamiera L=7800 Hft=7000 D=138/60, sp.3 mm. completo delle 3 lavorazioni standard. Inclusa portella grande (per asola 186x46mm). Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: TECNOPALI "CDI 7800/3 Zincato" o equivalente approvato	cad	6,00 euro/cad	335,35
<b>N.P.05</b>	<b>Braccio a squadro H=0 W=250 mm.</b> Braccio a squadro H=0 W=250 mm. Inclinazione 0° Fornitura e posa in opera di braccio a squadro H=0W=250 mm. Inclinazione 0°. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: TECNOPALI "PDI 250 Doppio Zincato" o equivalente approvato	cad	3,00 euro/cad	119,50
	<b>totale impianto elettrico - parcheggio</b>			<b>€17.053,93</b>
<b>05 - TOTALE OPERE ELETTRICHE</b>				<b>€17.053,93</b>
<b>06</b>	<b>SEGNALETICA E RECINZIONI</b>			
	<b>01 - PARCHEGGIO</b>			
<b>01.08.98</b>	<b>pali di sostegno</b> <b>Pali per segnaletica verticale H = cm. 330 e DIAM. mm. 60</b> Fornitura e posa in opera di palo di sostegno per segnaletica verticale in ferro tubolare, decappato, zincato a caldo (secondo le norme UNI 5101 e ASTM 123), del diametro esterno di mm 60, peso kg/m 3,250 ed altezza cm 330, avente la sommità chiusa con apposito tappo a pressione in resina sintetica o materie plastiche e scanalatura longitudinale antirotazione. Nel prezzo sono compresi lo scavo, la formazione del plinto di fondazione in cls opportunamente dimensionato al fine di garantire la stabilità del palo anche in caso di forti raffiche di vento, l'annegamento del palo in fondazione per almeno 40 cm e tutte le opere relative per l'installazione in perfetta verticalità. La fondazione dovrà risultare a quota inferiore rispetto ai piani circostanti in modo da coprire il calcestruzzo con la pavimentazione prevista (asfalto, betonella, selciato, ecc.) ed avere così un piano perfettamente omogeneo.	Cad	7,00 euro/pz	51,00
<b>01.08.57.01</b>	<b>segnale stradale triangolare lato cm 90</b> <b>Fornitura e posa in opera di segnale stradale triangolare - lato cm 90 - Classe 2</b> Fornitura e posa in opera di segnale stradale a forma triangolare con lato di cm 90, in lamiera di alluminio spessore 25/10, con bordatura di irrigidimento a scatola lungo il perimetro, provvisto di attacchi per l'ancoraggio ai sostegni e di pellicola retroriflettente, applicata sull'intera faccia a vista del segnale, di Classe 2, secondo le indicazioni di progetto e quanto previsto dal CSA e D.Lgs. 285 del 30/4/92, D.P.R. n. 495 del 16.12.92 e D.P.R. 610 del 16/09/96. Il segnale sarà completo di staffe, controstaffe e bulloneria, di dispositivo antirotazione del segnale rispetto al sostegno dotato di incavo longitudinale. E' compreso il montaggio su palo, la bulloneria in acciaio inox, l'indicazione sul retro del segnale del numero di ordinanza, nonché dei dati del costruttore.	Cad	1,00 euro/pz	62,80
<b>01.08.71.01</b>	<b>segnale stradale rettangolare cm 40x60</b> <b>Fornitura e posa in opera di segnale stradale rettangolare, cm 40*60 - Classe 2</b> Fornitura e posa in opera di segnale stradale rettangolare delle dimensioni di cm 40*60, in lamiera di alluminio spessore 25/10, con bordatura di irrigidimento a scatola lungo il perimetro, provvisto di attacchi per l'ancoraggio ai sostegni e di pellicola retroriflettente, applicata sull'intera faccia a vista del segnale, di Classe 1, secondo le indicazioni di progetto e quanto previsto dal CSA e D.Lgs. 285 del 30/4/92, D.P.R. n. 495 del 16.12.92 e D.P.R. 610 del 16/09/96. Il segnale sarà completo di staffe, controstaffe e bulloneria, di dispositivo antirotazione del segnale rispetto al sostegno dotato di incavo longitudinale. E' compreso il montaggio su palo, la bulloneria in acciaio inox, l'indicazione, sul retro del segnale, del numero di ordinanza, nonché dei dati del costruttore.	Cad	3,00 euro/pz	55,20



		<b>CAPITOLI</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo/unit.</b>	<b>totale</b>	
<b>01.08.67.01</b>	<b>segnale stradale quadrato cm 60x60</b>	<p><b>Fornitura e posa in opera di segnale stradale quadrato di cm 60*60 - Classe 2.</b>  Fornitura e posa in opera di segnale stradale quadrato delle dimensioni di cm 60*60, in lamiera di alluminio spessore 25/10, con bordatura di irrigidimento a scatola lungo il perimetro, provvisto di attacchi per l'ancoraggio ai sostegni e di pellicola retroriflettente, applicata sull'intera faccia a vista del segnale, di Classe 2, secondo le indicazioni di progetto e quanto previsto dal CSA e D.Lgs. 285 del 30/4/92, D.P.R. n. 495 del 16.12.92 e D.P.R. 610 del 16/09/96. Il segnale sarà completo di staffe, controstaffe e bulloneria, di dispositivo antirotazione del segnale rispetto al sostegno dotato di incavo longitudinale. E' compreso il montaggio su palo, la bulloneria in acciaio inox, l'indicazione, sul retro del segnale, del numero di ordinanza, nonché dei dati del costruttore.</p>	cad	1,00 euro/pz	68,70	€68,70
<b>01.08.67.01.NP</b>	<b>segnale stradale quadrato cm 60x60 bifacciale</b>	<p><b>Fornitura e posa in opera di segnale stradale rettangolare, cm 60*60 - Classe 2</b>  Fornitura e posa in opera di segnale stradale rettangolare bifacciale a bandiera delle dimensioni di cm 60*60, in lamiera di alluminio spessore 25/10, con bordatura di irrigidimento a scatola lungo il perimetro, provvisto di attacchi per l'ancoraggio ai sostegni e di pellicola retroriflettente, applicata sull'intera faccia a vista del segnale, di Classe 2, secondo le indicazioni di progetto e quanto previsto dal CSA e D.Lgs. 285 del 30/4/92, D.P.R. n. 495 del 16.12.92 e D.P.R. 610 del 16/09/96. Il segnale sarà completo di staffe, controstaffe e bulloneria, di dispositivo antirotazione del segnale rispetto al sostegno dotato di incavo longitudinale. E' compreso il montaggio su palo, la bulloneria in acciaio inox, l'indicazione, sul retro del segnale, del numero di ordinanza, nonché dei dati del costruttore.</p>	cad	2,00 euro/pz	120,00	€240,00
<b>01.08.01</b>	<b>segnalatica orizzontale (zebrature, strisce arresto, scritte)</b>	<p><b>Segnaletica orizzontale (zebrature, strisce arresto, scritte)</b>  Tracciamento di segnaletica stradale orizzontale permanente di nuovo impianto o a ripasso di segnaletica esistente, con impiego di vernice rifrangente di colore bianco o giallo premiscelata, applicata a spruzzo con appositi mezzi meccanici, in quantità e qualità necessarie a garantire la piena rispondenza della segnaletica realizzata alle vigenti normative, compreso ogni onere per pulizia, pre-tracciamento, preparazione del fondo, deviazione del traffico ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte: per l'esecuzione di linee di arresto, attraversamenti, frecce, simboli, zebrature, scritte, triangoli, ecc.</p>	mq	138,74 euro/mq	3,52	€488,36
<b>01.08.02</b>	<b>segnalatica orizzontale longitudinale cm 12</b>	<p><b>Segnaletica orizzontale longitudinale cm 12</b>  Tracciamento di segnaletica stradale orizzontale permanente di nuovo impianto o a ripasso di segnaletica esistente, con impiego di vernice rifrangente di colore bianco o giallo premiscelata, applicata a spruzzo con appositi mezzi meccanici, in quantità e qualità necessarie a garantire la piena rispondenza della segnaletica realizzata alle vigenti normative, compreso ogni onere per pulizia, pre-tracciamento, preparazione del fondo, deviazione del traffico ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte: per l'esecuzione di strisce longitudinali continue o discontinue, della larghezza cm 12</p>	ml	977,80 euro/ml	0,35	€342,23
<b>01.04.04.04</b>	<b>recinzione metallica h 200 cm</b>	<p>F. e p.o. di recinzione con lastrina e rete metallica h cm 200.  Fornitura e posa di recinzione metallica composta da una LASTRINA prefabbricata in cemento e soprastante RETE METALLICA "a maglia sciolta" per un'altezza complessiva fuori terra di cm 200. La lastrina cemento dovrà avere le seguenti dimensioni: spessore cm 6, altezza cm 40, lunghezza cm 250; il fissaggio delle lastre avverrà ad incastro in apposite colonnine in cemento di sezione ad "H", della dimensione esterna di cm 16x16 e altezza cm 100, dotate di appositi fori per l'alloggiamento dei paletti metallici di sostegno della rete. Ciascuna colonnina dovrà essere annegata per non meno di cm 25 in un plinto di fondazione, da realizzarsi in opera, opportunamente dimensionato in funzione della natura del terreno, di volume minimo non inferiore a m3 0,40x0,40x0,40, realizzato in calcestruzzo a norma UNI 9858 idoneo all'impiego e con Rck 25 N/mm2. I paletti metallici di sostegno della recinzione dovranno essere a sezione circolare in tubolare di spessore mm 3, Ø mm 32, zincati a caldo e plastificati di colore verde o a scelta della D.L.; ogni paletto dovrà essere munito di tappo superiore in PVC del medesimo colore ed essere alloggiato all'interno degli appositi fori presenti nelle colonnine in cemento, essere infissi all'interno delle colonnine di cemento sino a tutta la loro altezza. La rete metallica dovrà avere le caratteristiche di cui alla voce "recinzione metallica a maglia sciolta di altezza complessiva cm 150"; dovrà essere installata sul filo superiore della lastrina in cemento e avrà un'altezza netta di cm 160. La fondazione non dovrà mai emergere dalla superficie del piano circostante rispetto al quale dovrà essere interrato per non meno di cm 10; il ricoprimento del plinto e la sistemazione della superficie del piano dovrà avvenire ripristinando lo stato dei luoghi antecedente i lavori. Nel prezzo sono comprese la fornitura e la posa degli scontri, degli angolari, dei pezzi speciali, l'esecuzione degli scavi, della fondazione, delle opere murarie, la stuccatura, la piegatura, il taglio dei fili sporgenti, la sistemazione e pulizia dell'area di cantiere, l'accantonamento, il trasporto e lo smaltimento in discarica autorizzata dei materiali di risulta, nonché quant'altro necessario a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, secondo gli allineamenti e le quote indicate dalla D.L.</p>	ml	99,00 euro/ml	57,84	€5.726,16

		CAPITOLI	quantità		prezzo/unit.		totale	
		<b>totale segnaletica e recinzioni</b>						<b>€7.450,85</b>
<b>06 - TOTALE SEGNALETICA E RECINZIONI €7.450,85</b>								
<b>07</b>	<b>SISTEMAZIONE DEL VERDE</b>							
<b>01.01.24</b>	<b>Fornitura e posa in opera di terreno vegetale.</b>	<p><b>Fornitura e posa in opera di terreno vegetale.</b> Fornitura e posa in opera di terreno vegetale di medio impasto, come richiesto dalla D.L. , privo di pietre, rami , radici, agenti patogeni e sostanze tossiche per le piante asciutto e in tempra per formazione di aiuole spartitraffico, di rivestimenti per rilevati, di banchine stradali, compresi l'indennità di cava, il carico su automezzi, il trasporto a qualsiasi distanza, lo stendimento, l'esecuzione di riporti a strati, il costipamento degli strati con adatti mezzi meccanici, nonchè la prima sagomatura atta a ricevere la semina. Prima della fornitura in cantiere il terreno dovrà essere sottoposto ad accettazione da parte della D.L. Misura della quantità effettiva dopo il calo dovuto all'assestamento volumetrico naturale.</p>	mc	326,30	euro/mc	13,16	€4.294,11	
<b>01.18.01</b>	<b>semina a prato</b>	<p><b>Semina tappeto erboso.</b> Semina delle banchine, delle scarpate e delle aiuole spartitrafficon effettuata a spaglio o con macchina seminatrice semovente, compreso: l'concimazione organica in presemina, livellamento, semina di miscuglio polifita composto da: Lolium perenne nui belida 40%, Poa pratensis sopra 10%, Festuca rubra fallax cascade 35%, Festuca ovina 10%, Agrostis tenuis 5% distribuito a 40g/mq, la copertura del seme, rullatura, l'innaffiamento ed ogni onere non espressamente indicato. Misura al mq di sup. eseguita.</p>	mq	652,60	euro/mq	1,67	€1.089,84	
<b>01.18.04</b>	<b>fornitura e posa di piante</b>	<p><b>Fornitura e posa di piante.</b> Fornitura e posa in opera di piante (tipo Acero campestre e Frassino maggiore) con fusto di circonferenza cm. 16-20 in apposito scavo di dimensioni cm. 80x80x80 complete di pali di sostegno in legno e tiranti in acciaio ancorati al terreno tramite puntelli in legno. E' compreso inoltre il terriccio concimato, l'innaffiatura, o in presenza di impianto di irrigazione la gestine dello stesso fino all'attecchimento, nonchè ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso l'onere per la garanzia di attecchimento delle piante fino alla primavera successiva, per cui in caso di sostituzione di piante che non fossero attecchite alla prima stagione utile, le nuove piante in sostituzione godranno della stessa garanzia di attecchimento delle prime.</p>	pz	36,00	euro/pz	151,42	€5.451,12	
<b>01.18.15</b>	<b>pacciamatura</b>	<p><b>Fornitura e stesa "Pacciamatura".</b> Fornitura e stesa pacciamatura di Pino per uno strato di 10 cm minimo.</p>	mq	72	euro/mq	46,08	€3.317,76	
<b>01.18.45</b>	<b>impianto di irrigazione</b>	<p><b>Impianto di irrigazione a MQ.</b> Impianto di irrigazione dato in opera completo di centraline, tubi, raccordi, irrigatori e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte compreso scavo e tubo corrugato, come da progetto esecutivo redatto dalla D.L. Impianto di irrigazione dato in opera completo di centraline, tubi, raccordi, irrigatori e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte escluso scavo, come da progetto esecutivo redatto dalla D.L. - tubo di polietilene PN. 6 diametro mm. 75 - tubo di polietilene PN. 6 diametro mm. 63 - tubo di polietilene PN. 6 diametro mm. 40 - irrigatori statici a scomparsa a 180° (area coperta per un diametro di ml. 8,00) - irrigatori statici a scomparsa a 180° (area coperta per un diametro di ml. 26,00) - irrigatori a settore girevoli (area coperta per un diametro di ml. 26,00) Il tutto corredato di giunti, riduzioni, valvole, pozzetti e quant'altro per dare l'opera funzionante. Il materiale dovrà essere di prima qualità e sottoposto all'approvazione della D.L.</p>	mq	652,60	euro/mq	6,59	€4.300,63	
<b>01.18.45.NP</b>	<b>sovrapprezzo per utilizzo acqua industriale per impianto irrigazione</b>	<p>Lo Stom ha indicato come soluzione ottimale utilizzare ACQUA INDUSTRIALE, prevedendo vasca d'accumulo e pompa con centralina da mettere vicino al contatore dell'acqua. E' prvedibile che in questo modo ci sia un incremento di costi</p>	%	30	euro	1.290,19	€1.290,19	

	CAPITOLI	quantità	prezzo/unit.	totale
<b>07 - TOTALE SISTEMAZIONE DELLE AREE A VERDE</b>				<b>€19.743,65</b>
<b>TOTALE LAVORI CAT. OG3</b>				<b>€323.283,30</b>
<b>TOTALE CATEGORIA OG3</b>				<b>€323.283,30</b>
<b>TOTALE LAVORI CAT. OG3 + OG6:</b>				<b>€499.796,39</b>
<b>TOTALE ONERDI SICUREZZA CAT. OG3 + OG6</b>				<b>€10.897,30</b>
<b>TOTALE (LAVORI + ONERI SICUREZZA) CAT OG3 + OG6:</b>				<b>€510.693,69</b>