

COMUNE DI AREZZO



**REALIZZAZIONE AREA DI SOSTA ATTREZZATA
A PAGAMENTO PER CAMPER ALL'INTERNO DELL'AREA
DENOMINATA "SPETTACOLI VIAGGIANTI" IN VIA DUCCIO DI
BUONINSEGNA**

PROGETTO ESECUTIVO

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
LAVORAZIONI
(LAVORI A CORPO)**

Elaborato: CML

Data: 17.08.2018



Il Progettista
Ing . Massimo Dragoni

*Il Responsabile Unico del
Procedimento*
Rag. Paolo Scicolone

M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo - E = Economia

Supercapitolo - OPERE EDILI

Capitolo - Scarichi e prese idriche in piazzola

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
1 TOS18_02. A03.001.002 (C)	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ... n pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata fuori terra demolizione delle colonnine in muratura per l'erogazione dell'acqua in piazzola	5,000	0,600	0,300	1,000	0,90		
	Sommano (m³)					0,90	147,67	132,90
2 TOS18_02. A03.035.003 (C)	Rimozione di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attac ... elle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari lavatoi, pilozzi e simili voce simile per rimozione delle attuali attrezzature di approvvigionamento idrico in piazzola	15,000				15,00		
	Sommano (cad)					15,00	27,69	415,35
3 TOS18_02. A03.035.005 (C)	Rimozione di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attac ... rtazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari vaso alla turca voce simile per rimozione degli attuali pozzetti di scarico in piazzola	15,000				15,00		
	Sommano (cad)					15,00	34,94	524,10
4 TOS18_05. A03.007.001 (C)	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. fino a 25 cm di larghezza demolizione dei cordonati dei marciapiedi degli stalli delle autocaravan	15,000	21,000			315,00		
	Sommano (m)					315,00	5,84	1.839,60
5 TOS18_05. A03.005.002 (C)	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ... isulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto. con sottofondo in cls demolizione dei marciapiedi degli stalli degli autocaravan	15,000	10,000	0,800	0,130	15,60		
	Sommano (m³)					15,60	60,03	936,47
6 TOS18_04. E06.011.001 (C)	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100 cordoni dei marciapiedi degli stalli degli autocaravan	15,000	21,000			315,00		
	Sommano (m)					315,00	12,80	4.032,00
7 TOS18_01. B04.004.002 (C)	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 getto di fondazione del marciapiede degli stalli degli autocaravan	15,000	10,000	0,800	0,100	12,00		
	Sommano (m³)					12,00	108,77	1.305,24

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
8 TOS18_04. E02.003.003 (C)	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'at ... cato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm marciapiedi degli stalli degli autocaravan	15,000	10,000	0,800		120,00		
	Sommano (m²)					120,00	5,42	650,40
9 TOS18_04. F06.025.001 (C)	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa ... riglia e raccordo al fognone nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm voce simile per pozzetto preassemblato con rubinetto a sfera metallico per erogazione acqua in piazzola, dotato di coperchio con cerniera rinforzata e foro per passaggio tubo.	15,000				15,00		
	Sommano (cad)					15,00	57,58	863,70
10 TOS18_04. F06.023.001 (C)	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi ... hiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 50x50x50 sp.10 pozzetti per scarico reflui in piazzola pozzetti per approvvigionamento idrico in piazzola	15,000 15,000				15,00 15,00		
	Sommano (cad)					30,00	53,28	1.598,40
11 TOS18_04. F06.053.001 (C)	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) voce simile per pozzetti per scarico reflui in piazzola dotati di telaio con cerniere, coperchio in lamiera striata e maniglia di apertura voce simile per pozzetti per approvvigionamento idrico in piazzola dotati di telaio con cerniere, coperchio in lamiera striata e maniglia di apertura	15,000 15,000				15,00 15,00		
	Sommano (cad)					30,00	225,55	6.766,50

Supercapitolo - OPERE EDILI

Capitolo - Armadi delle prese elettriche

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
12 TOS18_PR. P61.015.001 (C)	Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa di cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 1600 mm. Cieca- Larghezza indicativa 300 mm. IP4x sostituzione delle ante di chiusura degli armadietti in muratura di alloggiamento delle prese elettriche	16,000				16,00		
	Sommano (cad)					16,00	140,73	2.251,68
13 TOS18_PR. P61.017.002 (C)	Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa di cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. Cieca - Larghezza indicativa 600 mm. IP4x sostituzione delle ante di chiusura degli armadietti in muratura di alloggiamento delle prese elettriche	6,000				6,00		
	Sommano (cad)					6,00	203,84	1.223,04
14 TOS18_RU. M10.001.004 (C)	Operaio edile Comune per sistemazione degli armadietti in muratura di alloggiamento delle prese elettriche	16,000				16,00		
	Sommano (ora)					16,00	30,03	480,48
15 TOS18_02. A07.001.001 (C)	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 trasporto a discarica dei vecchi sportelli rimossi	10,000				10,00		
	Sommano (m³)					10,00	57,94	579,40
16 TOS18_01. F04.002.001 (C)	Preparazione di fondo da tinggiare mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco armadietti in muratura	8,000	12,000			96,00		
	Sommano (m²)					96,00	6,01	576,96
17 TOS18_01. F04.005.001 (C)	Verniciatura di facciate esterne con pittura idrorepellente traspirante armadietti in muratura	8,000	12,000			96,00		
	Sommano (m²)					96,00	6,65	638,40
18 TOS18_05. A03.004.002 (C)	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con sega diamantata Realizzazione nuovo armadio		3,000			3,00		
	Sommano (m)					3,00	3,21	9,63
19 TOS18_05. A03.005.001 (C)	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ... to di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto. con sottofondo in scampoli di pietra Realizzazione nuovo armadio		0,500			0,50		
	Sommano (m³)					0,50	36,55	18,28

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
20 TOS18_01. A04.011.001 (C)	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50							
	Realizzazione nuovo armadio		0,250			0,25		
	Sommano (m³)					0,25	20,63	5,16
21 TOS18_01. B02.002.001 (C)	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce							
	Realizzazione nuovo armadio		1,500			1,50		
	Sommano (m²)					1,50	22,77	34,16
22 TOS18_01. B03.001.005 (C)	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)							
	Realizzazione nuovo armadio		15,000			15,00		
	Sommano (kg)					15,00	1,77	26,55
23 TOS18_01. B04.004.002 (C)	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4							
	Realizzazione nuovo armadio		0,300			0,30		
	Sommano (m³)					0,30	108,77	32,63
24 TOS18_01. B07.004.003 (C)	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore eseguita con malta di cemento							
	Realizzazione nuovo armadio		1,000			1,00		
	Sommano (m³)					1,00	393,49	393,49
25 TOS18_01. E01.006.003 (C)	Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di cemento							
	Realizzazione nuovo armadio		13,000			13,00		
	Sommano (m²)					13,00	24,94	324,22
26 TOS18_01. F04.005.001 (C)	Verniciatura di facciate esterne con pittura idrorepellente traspirante							
	Realizzazione nuovo armadio		6,000			6,00		
	Sommano (m²)					6,00	6,65	39,90
27 TOS18_01. E03.018.001 (C)	Posa in opera di rivestimento in lastre di marmo, travertino o granito posate a colla su superficie intonacata, compreso eventuali fori e zanche di ancoraggio, stilatura e sigillatura dei giunti e pulizia finale lastre di dimensioni fino a 40x20 cm							
	Copertina nuovo armadio elettrico		1,000			1,00		
	Sommano (m²)					1,00	30,82	30,82
28 TOS18_PR. P05.010.007 (C)	Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali. Travertino classico stuccato e levigato, spessore 2 cm							
	Copertina nuovo armadio elettrico		1,000			1,00		
	Sommano (m²)					1,00	64,89	64,89

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
29 TOS18_PR. P61.015.001 (C)	Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa di cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 1600 mm. Cieca- Larghezza indicativa 300 mm. IP4x Porta nuovo armadio elettrico		1,000			1,00		
	Sommano (cad)					1,00	140,73	140,73
30 TOS18_RU. M10.001.004 (C)	Operaio edile Comune Per posa porte nuovo armadio		2,000			4,00		
	Sommano (ora)					4,00	30,03	60,06

Supercapitolo - OPERE EDILI

Capitolo - Piazzale

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
31 TOS18_02. A03.035.003 (C)	Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attac ... elle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari lavatoi, pilozzi e simili							
	voce similare per rimozione degli idranti e dell'attacco autopompa VVF	4,000				4,00		
	Sommano (cad)					4,00	27,69	110,76
32 TOS18_02. A07.001.001 (C)	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50							
	per trasporto a discarica dei rifiuti presenti nell'area	5,000				5,00		
	Sommano (m³)					5,00	57,94	289,70
33 TOS18_04. E07.005.001 (C)	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera.							
		4,000				4,00		
	Sommano (cad)					4,00	25,10	100,40
34 TOS18_09. V06.020.003 (C)	Rimozione di rete metallica per recinzione esistente di qualsiasi diametro a maglia rettangolare, quadrata o sciolta, di qualsiasi altezza e compresa la rimozione dei paletti di sostegno in profilato metallico, le rilegature esistenti e i fili tenditori							
	rimozione della rete di recinzione		185,000			185,00		
	Sommano (m²)					185,00	6,20	1.147,00
35 TOS18_02.A 07.001.001 (C)	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50							
	trasporto a discarica della rete di recinzione	3,000				3,00		
	Sommano (m³)					3,00	57,94	173,82
36 TOS18_09. V06.020.001 (C)	Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a "T" di ... to a regola d'arte. Rete zincata e plastificata extraforte di diametro mm. 2,7 a maglia quadrata 5x5							
	installazione nuova rete di recinzione		185,000			185,00		
	Sommano (m)					185,00	20,61	3.812,85
37 TOS18_09. V01.022.001 (C)	Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni con attrezzi manuali, falci e pennati e con ausilio di ... o autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.							
	lato ferrovia		150,000	2,000		300,00		
	Sommano (m²)					300,00	1,19	357,00
38 TOS18_01. F04.011.004 (C)	Preparazione alla verniciatura di opere metalliche Brossatura accurata manuale o meccanica con impie ... vanzato grado di arrugginimento, o per la rimozione di scaglie di laminazione facilmente asportabili							
	ripristino cancelli	3,000	15,000			45,00		
	Sommano (m²)					45,00	4,85	218,25

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
39 TOS18_01. F04.011.007 (C)	Preparazione alla verniciatura di opere metalliche Sgrassaggio di superfici nuove ferrose e non ferrose con impiego di solvente							
	ripristino cancelli	3,000	15,000		2,000	90,00		
	Sommano (m²)					90,00	3,53	317,70
40 TOS18_01. F04.012.001 (C)	Verniciatura di opere metalliche con pittura di fondo ai fosfati di zinco su superfici già preparate; per ogni strato applicato							
	ripristino cancelli	3,000	15,000		2,000	90,00		
	Sommano (m²)					90,00	5,53	497,70
41 TOS18_01. F04.012.010 (C)	Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto sintetico in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine							
	ripristino cancelli	3,000	15,000		2,000	90,00		
	Sommano (m²)					90,00	7,27	654,30
42 TOS18_05. A03.002.001 (C)	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice op ... iano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondità compresa tra 0 e 5 cm.							
	rimozione del manto di usura deteriorato dello spessore di cm 3	3.990,000			3,000	11.970,00		
	Sommano (m²)					11.970,00	0,57	6.822,90
43 TOS18_04. E02.003.003 (C)	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'at ... ato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm							
	asfaltatura intero piazzale	3.990,000				3.990,00		
	Sommano (m²)					3.990,00	5,42	21.625,80
44 TOS18_04. E07.001.002 (C)	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15							
	delimitazione stalli camper		340,000			340,00		
	Sommano (m)					340,00	0,31	105,40

Supercapitolo - OPERE EDILI

Capitolo - Camper Service e Parcometro

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
45 TOS18_05. A03.004.002 (C)	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con sega diamantata tracce per passaggio tubazioni a servizio del camper service per la posa del pozzetto di scarico del camper service per la posa della colonnina di servizio del camper service per la posa del parcometro							
		2,000	70,000			140,00		
		1,000	10,000			10,00		
			4,300			4,30		
			2,400			2,40		
	Sommano (m)					156,70	3,21	503,01
46 TOS18_05. A03.005.001 (C)	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ... to di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto. con sottofondo in scampoli di pietra tracce per passaggio tubazioni a servizio del camper service per la posa del pozzetto di scarico del camper service per la posa della colonnina di servizio del camper service per la posa del parcometro							
			70,000	0,500	0,300	10,50		
			2,600	2,000	0,300	1,56		
			1,150	1,000		1,15		
			0,600	0,600	0,300	0,11		
	Sommano (m³)					13,32	36,55	486,85
47 TOS18_01. A04.011.001 (C)	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 tracce per passaggio tubazioni a servizio del camper service per la posa del pozzetto di scarico del camper service per la posa della colonnina di servizio del camper service per la posa del parcometro							
			70,000	0,500	0,500	17,50		
			2,600	2,000	0,200	1,04		
			1,150	1,000		1,15		
			0,600	0,600	0,200	0,07		
	Sommano (m³)					19,76	20,63	407,65
48 TOS18_01. B02.002.001 (C)	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce fondazione del pozzetto di scarico del camper service c.s. fondazione della colonnina di servizio del camper service c.s. per la fondazione del parcometro							
			7,600		0,500	3,80		
			5,200		0,400	2,08		
			4,200		0,500	2,10		
			2,200		0,400	0,88		
			2,400		0,500	1,20		
	Sommano (m²)					10,06	22,77	229,07
49 N.P.002 (C)	Fornitura di pozzetto di scarico delle acque reflue della postazione "camper service" linea Steel; telaio di supporto art. P-102-T con piedini registrabili per la messa in bolla; sifone art. P-102-S ispezionabile Diam. mm. 125							
		1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	2.602,00	2.602,00
50 N.P.003 (C)	Fornitura di colonna di servizio della postazione "camper service" linea Steel modello S-210-PAY-ACQUA della ditta Sela Cars o equivalente... per installazione in ferro con piedini registrabili per la messa in bolla; cartello segnaletico ART.804 LOGO da installare sull'apposita area di scarico Dimensioni cm.60x90							
		1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	6.045,00	6.045,00

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
51 TOS18_RU. M10.001.002 (C)	Operaio edile Specializzato per posizionamento del pozzetto di scarico, della colonnina di servizio del camper service e del parcometro	12,000				12,00		
	Sommano (ora)					12,00	35,90	430,80
52 TOS18_01. B03.001.005 (C)	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) per l'armatura della fondazione e dei cordoli del pozzetto del camper service, della colonnina di servizio e del parcometro nella misura di 80 kg/mc	1,990			80,000	159,20		
	Sommano (kg)					159,20	1,77	281,78
53 TOS18_01. B04.004.002 (C)	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 cordolo pozzetto di scarico camper service platea di fondazione pozzetto di scarico camper service cordolo colonnina camper service c.s. platea colonnina camper service plinto del parcometro	4,000 1,000 2,000 2,000 1,000	1,600 1,600 1,000 0,550 0,630 0,600	0,300 2,200 0,300 0,300 0,460 0,600	0,500 0,100 0,500 0,500 0,100 0,500	0,96 0,35 0,30 0,17 0,03 0,18		
	Sommano (m³)					1,99	108,77	216,45
54 TOS18_04. F06.023.001 (C)	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi ... hiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 50x50x50 sp.10 pozzetti dell'impianto elettrico per allaccio del camper service	2,000				2,00		
	Sommano (cad)					2,00	53,28	106,56
55 TOS18_PR. P07.120.030 (C)	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 600x600 luce netta 500x500.	2,000				2,00		
	Sommano (cad)					2,00	85,01	170,02
56 TOS18_04. F06.023.002 (C)	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi ... hiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 60x60x60 sp.10 pozzetti di ispezione del camper service pozzetto di allaccio alla fognatura esistente	2,000 1,000				2,00 1,00		
	Sommano (cad)					3,00	56,84	170,52
57 TOS18_PR. P07.120.031 (C)	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 700x700 luce netta 600x600.	3,000				3,00		
	Sommano (cad)					3,00	116,89	350,67
58 TOS18_PR. P15.067.088 (C)	Raccordi e pezzi speciali stampati in PVC rigido per condotte di scarico interrate non in pressione ... egamento alla tubazione: Sifone tipo Firenze con 1 o 2 ispezioni SN 8 kN/m2, diametro esterno mm 125 per pozzetto di ispezione del camper service	2,000				2,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (cad)					2,00	22,60	45,20
59 TOS18_01. F06.001.047 (C)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle ind ... di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm							
	collegamento del camper service alla rete fognaria		30,000			30,00		
	Sommano (m)					30,00	10,85	325,50
60 TOS18_04. F08.012.001 (C)	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colora ... ianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm							
	per passaggio cavi elettrici di alimentazione della colonnina camper service dal quadro di alimentazione		50,000			50,00		
	Sommano (m)					50,00	5,96	298,00
61 TOS18_06. I01.002.004 (C)	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali : Ø (mm) 32 spessore (mm) 5,4							
	collegamento alla rete idrica del camper service		5,000			5,00		
	Sommano (m)					5,00	10,69	53,45
62 TOS18_05. A09.001.003 (C)	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, rea ... SHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo.							
	richiusura scavi per sottoservizi camper service		40,000	0,500	0,500	10,00		
	Sommano (m³)					10,00	17,24	172,40
63 TOS18_01. B04.003.010 (C)	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S4							
	tombatura delle tracce per sottoservizi camper service		40,000	0,500	0,300	6,00		
	Sommano (m³)					6,00	106,84	641,04
64 TOS18_PR. P45.021.030 (C)	Arredo urbano Barriera parapetonale con struttura modulare in acciaio zincato a caldo o in metallo verniciato, lunghezza minima 120 - 150 cm, altezza 110 cm, scatolare o tubolare.							
	n. 2 dissuasori ad arco (corrispondenti ciascuno a tre paletti) a protezione della colonnina di servizio del camper service	2,000				2,00		
	n. 30 dissuasori ad arco (corrispondenti ciascuno a tre paletti) a protezione dei pozzetti di carico e scarico in piazzola	30,000				30,00		
	Sommano (cad)					32,00	31,63	1.012,16
65 TOS18_04. E07.005.001 (C)	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera.							
	per la posa dei dissuasori ad arco	32,000				32,00		
	Sommano (cad)					32,00	25,10	803,20
66 TOS18_04. E07.001.004 (C)	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, i ... enza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc							
	segnaletica camper service		10,000	5,000		50,00		
	Sommano (m²)					50,00	2,93	146,50

Supercapitolo - IMPIANTO ELETTRICO

Capitolo - Prese interbloccate

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
67 15.2.115.1 (C)	Pres a fissa CEE con custodia in materiale plastico termoindurente per impieghi gravosi, con grado di ... er gruppi di apparecchi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Grado IP 66/67 .	30,000				30,00		
	Sommano (cad)					30,00	111,00	3.330,00
68 15.2.115.5 (C)	Pres a fissa CEE con custodia in materiale plastico termoindurente per impieghi gravosi, con grado di ... er dare l'opera finita. Incremento per utilizzazione guida DIN alle prese senza fusibili fino a 32A.	30,000				30,00		
	Sommano (cad)					30,00	61,00	1.830,00
69 15.6.10.7 (C)	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 6 ... uanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 8A.	30,000				30,00		
	Sommano (cad)					30,00	51,00	1.530,00
70 15.6.51.10 (C)	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 ... per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 25A Id: 0,03A tipo AC.	30,000				30,00		
	Sommano (cad)					30,00	66,00	1.980,00

Supercapitolo - IMPIANTO ELETTRICO

Capitolo - Circuiti Elettrici

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
71 15.4.11.10 (C)	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina di PVC di ... opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x16 mm2	12,000				12,00		
	Sommano (m)					12,00	3,90	46,80
72 15.4.11.12 (C)	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina di PVC di ... 'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x6 mm2	18,000				18,00		
	Sommano (m)					18,00	2,40	43,20
73 15.4.23.5 (C)	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),SI ... 'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x6 mm2	145,000				145,00		
	Sommano (m)					145,00	7,20	1.044,00
74 15.4.23.28 (C)	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),SI ... 'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x6 mm2	30,000				30,00		
	Sommano (m)					30,00	4,70	141,00
75 15.4.23.30 (C)	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),SI ... pera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x2,5 mm2	100,000				100,00		
	Sommano (m)					100,00	3,00	300,00
76 15.4.112.10 (C)	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC di qualità S17, sigla di designazione FS17 450/750 ... re l'opera finita. Escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x16 mm2	12,000				12,00		
	Sommano (m)					12,00	3,70	44,40
77 N.P.010 (C)	Fornitura e posa in opera di giunto di derivazione tra conduttore di terra 1x35 mmq in rame nudo e conduttore 1x16 mmq FS17 giallo-verde, realizzato con morsetto a C pinzato	7,000				7,00		
	Sommano (cad)					7,00	15,00	105,00

Supercapitolo - IMPIANTO ELETTRICO

Capitolo - Canalizzazioni

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
78 15.5.190.1 (C)	Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico is ... l'opera finita. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a: Elemento rettilineo mm 60x40.	15,000				15,00		
	Sommario (m)					15,00	6,80	102,00
79 15.5.190.7 (C)	Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico is ... l'opera finita. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a: Elemento rettilineo mm 100x60.	12,000				12,00		
	Sommario (m)					12,00	10,10	121,20
80 15.5.190.52 (C)	Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico is ... re per dare l'opera finita. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a: Separatore mm 60.	1,000				1,00		
	Sommario (cad)					1,00	2,01	2,01
81 15.5.40.4 (C)	Guaina flessibile in PVC con raccordi ad alta resistenza chimica e meccanica. Conforme alle norme EN ... accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro interno mm 25.	3,000				3,00		
	Sommario (m)					3,00	6,70	20,10
82 15.5.40.6 (C)	Guaina flessibile in PVC con raccordi ad alta resistenza chimica e meccanica. Conforme alle norme EN ... accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro interno mm 40.	6,000				6,00		
	Sommario (m)					6,00	10,20	61,20

Supercapitolo - IMPIANTO ELETTRICO

Capitolo - Quadri Elettrici

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
83 N.P.011 (C)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO DA PARETE IN POLIESTERE IP66. Carpentiere ... i conformità, verbale di verifica termica e certificato di collaudo. DIMENSIONE (hxlxp) 308x255x160 mm (18 moduli) con porta piena e chiusura a chiave Quadro QZ1	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	277,50	277,50
84 15.6.21.3 (C)	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 15/25KA, norme CEI ... nto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A. Quadro QZ1	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	56,00	56,00
85 N.P.012 (C)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO DA PARETE IN POLIESTERE IP66. Carpentiere ... di conformità, verbale di verifica termica e certificato di collaudo. Dimensioni (hxlxp) 530x430x200mm (48 moduli) con porta piena e chiusura a chiave Quadro QZ2	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	413,90	413,90
86 15.6.21.7 (C)	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 15/25KA, norme CEI ... altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A. Quadro QZ2	2,000				2,00		
	Sommano (cad)					2,00	110,00	220,00
87 15.6.51.23 (C)	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 ... era finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare fino a 63A Id: 0,1/0,3/0,5/1/2A tipo S. Quadro QZ2	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	170,00	170,00
88 N.P.013 (C)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO DA PARETE IN POLIESTERE IP66. Carpentiere ... di conformità, verbale di verifica termica e certificato di collaudo. Dimensioni (hxlxp) 308x255x160mm (18 moduli) con porta piena e chiusura a chiave Quadro QZ2.1	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	289,40	289,40
89 15.6.170.8 (C)	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono ... opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico tetrapolare fino a 63A Quadro QZ2.1	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	61,00	61,00
90 N.P.014 (C)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO DA PARETE IN POLIESTERE IP66. Carpentiere ... di conformità, verbale di verifica termica e certificato di collaudo. Dimensioni (hxlxp) 530x430x200mm (48 moduli) con porta piena e chiusura a chiave Quadro QZ3	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	450,90	450,90

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
91 15.6.10.7 (C)	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 6 ... uanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 8A.							
	Quadro QZ3	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	51,00	51,00
92 15.6.21.7 (C)	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 15/25KA, norme CEI ... altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A.							
	Quadro QZ3	3,000				3,00		
	Sommano (cad)					3,00	110,00	330,00
93 15.6.21.8 (C)	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 15/25KA, norme CEI ... altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 40 a 63A.							
	Quadro QZ3	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	145,00	145,00
94 15.6.51.10 (C)	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 ... per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 25A Id: 0,03A tipo AC.							
	Quadro QZ3	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	66,00	66,00
95 15.6.51.23 (C)	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 ... era finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare fino a 63A Id: 0,1/0,3/0,5/1/2A tipo S.							
	Quadro QZ3	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	170,00	170,00
96 N.P.013 (C)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO DA PARETE IN POLIESTERE IP66. Carpente ... di conformità, verbale di verifica termica e certificato di collaudo. Dimensioni (hxlxp) 308x255x160mm (18 moduli) con porta piena e chiusura a chiave							
	Quadro QZ3.1	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	289,40	289,40
97 15.6.170.8 (C)	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono ... opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico tetrapolare fino a 63A							
	Quadro QZ3.1	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	61,00	61,00
98 N.P.013 (C)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO DA PARETE IN POLIESTERE IP66. Carpente ... di conformità, verbale di verifica termica e certificato di collaudo. Dimensioni (hxlxp) 308x255x160mm (18 moduli) con porta piena e chiusura a chiave							
	Quadro QZ3.2	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	289,40	289,40
99 15.6.170.8 (C)	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono ... opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico tetrapolare fino a 63A							
	Quadro QZ3.2	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	61,00	61,00

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
100 N.P.013 (C)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO DA PARETE IN POLIESTERE IP66. Carpente ... di conformità, verbale di verifica termica e certificato di collaudo. Dimensioni (hxlxp) 308x255x160mm (18 moduli) con porta piena e chiusura a chiave Quadro QZ3.3	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	289,40	289,40
101 15.6.170.8 (C)	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono ... opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico tetrapolare fino a 63A Quadro QZ3.3	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	61,00	61,00

Supercapitolo - IMPIANTO ELETTRICO

Capitolo - Documentazione finale As-built

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
102 N.P.015 (C)	FORNITURA DI DOCUMENTAZIONE FINALE DELL'IMPIANTO REALIZZATO. Documentazione finale as-built dell'impi ... xls); - redazione del manuale d'uso e manutenzione; - schede tecniche e certificazioni di tutti i materiali utilizzati in formato digitale (DVD / CD).	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	750,00	750,00

Supercapitolo - VIDEOSORVEGLIANZA

Capitolo -

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
103 N.P.004 (C)	Fornitura e posa in opera di fibra ottica monomodale 2 coppie (quattro fibre) 9/15 tipo Loos dielettrico antiroditore posa su canalizzazioni esistenti		650,000			650,00		
	Sommano (m)					650,00	6,97	4.530,50
104 N.P.005 (C)	Fornitura e posa in opera di telecamera IP Day-night in contenitore bullet da esterno IP 66, install ... no posizionata su palo altezza mt 5 con caratteristiche IPC-HFW2320R VFS-IRE6 varifocale completa di IR led integrati per visione non inferiore 20 mt.	3,000				3,00		
	Sommano (cad)					3,00	423,29	1.269,87
105 N.P.006 (C)	Fornitura e posa in opera di Switch fino a 500 mt. entro scatola stagna fissata su palo, modello HPOE serie industriale 4 porte rame + 2 porte fibra, completo di alimentatore 220 volt ac/46 volt dc	3,000				3,00		
	Sommano (cad)					3,00	597,98	1.793,94
106 N.P.008 (C)	Fornitura e posa in opera di di cavo per trasmissione dati CAT 6 UTP a norma MIL C-17 con conduttori ... mpresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, se passerella. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	150,000				150,00		
	Sommano (m)					150,00	3,69	553,50
107 TOS18_06. I05.111.028 (C)	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità ... , fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2,5 mmq.	100,000				100,00		
	Sommano (m)					100,00	2,78	278,00
108 N.P.009 (C)	Fornitura e posa in opera di cassette ottici per fibra monomodale 9/125 4 fibre. Compreso attestatura, bussole, manicotti, pig-tail, bretella e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e certificato	2,000				2,00		
	Sommano (cad)					2,00	404,02	808,04

QUADRO RIEPILOGATIVO PER CAPITOLI E SUPERCAPITOLI			
	OPERE EDILI		
	Scarichi e prese idriche in piazzola		€ 19.064,66

	Armadi delle prese elettriche		€ 6.930,48

	Piazzale		€ 36.233,58

	Camper Service e Parcometro		€ 15.497,83

	Totale Supercapitolo OPERE EDILI €		€ 77.726,55
	IMPIANTO ELETTRICO		
	Prese interbloccate		€ 8.670,00

	Circuiti Elettrici		€ 1.724,40

Canalizzazioni		€ 306,51	

Quadri Elettrici		€ 3.751,90	

Documentazione finale As-built		€ 750,00	

Totale Supercapitolo IMPIANTO ELETTRICO €		€ 15.202,81	
VIDEOSORVEGLIANZA			

---		€ 9.233,85	
Totale Supercapitolo VIDEOSORVEGLIANZA €		€ 9.233,85	