

**COMUNE DI BIENNO**

**PROVINCIA DI BRESCIA**

**OGGETTO: ADEGUAMENTO AREA CAMPER E PIAZZALE COMUNALE IN VIA PRATI E REALIZZAZIONE DI NUOVA STRUTTURA RICETTIVA.**

**PROGETTO DEFINITIVO – ESECUTIVO**

**COMPUTO METRICO**

Bienno, lì 13/12/2018

Il Progettista  
(Ing. Damiola Sergio)



**Comune di Bienno**  
Provincia di Brescia

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Progetto: Adeguamento area camper e piazzale comunale in Via Prati e realizzazione di nuova struttura ricettiva

**COMMITTENTE:** Comune di Bienno, Piazza Liberazione n. 1 - 25040 Bienno (BS)

Bienno, 13/12/2018

**IL TECNICO**

Ing. Damiola Sergio



Studio d'Ingegneria Damiola Ing. Sergio  
Via A. Manzoni n. 130 - 25040 Berzo Inferiore (BS)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>Opere edili (Cat 1)</b>							
1 01.5.1.01k	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio di: k) opere in cemento armato. Cat 1 - Opere edili Demolizione strutture in cemento armato: Varie manufatti esistenti:			34,000	0,200 1,100	6,80 1,10		
	SOMMANO mc					7,90	249,00	1'967,10
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							1'967,10
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
	<b>Opere edili (Cat 1)</b>							
2 20.17C	Smantellamento di struttura ricettiva esistente in legno eseguita a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso: ogni onere e magistero per assicurare il lavoro eseguito a regola d'arte secondo le normative esistenti; il sezionamento di impianti esistenti (elettrico, fognario, ecc.); lo smontaggio di eventuale mobilia interna; il trasporto e l'accatastamento dei componenti in apposito sito per una futura riutilizzazione; il trasporto dei componenti non più utilizzabili in apposita discarica e onere di accesso alla stessa. Cat 1 - Opere edili Smantellamento struttura esistente in legno:					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'450,00	1'450,00
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							1'450,00
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>Opere edili (Cat 1)</b>							
3 01.2.19a	Nolo di autogru telescopica, compreso l'addetto alla manovra, carburante, lubrificante, ecc., data a nolo funzionante; nella durata del nolo è compreso il tempo di trasporto al e dal cantiere (durata minima del nolo 1 giorno di 8 ore): a) portata 10 tonn. Cat 1 - Opere edili Per spostamento e riposizionamento box servizi igienici:					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	68,55	548,40
4 07.2.3.2a	Scavo a sezione ristretta per condotte interrate, compreso il successivo reinterro e l'allontanamento dei materiali eccedenti, esclusa eventuale ripresa e l'onere di accesso alle discariche: a) eseguito con mezzi meccanici. Cat 1 - Opere edili Per posa tubazioni scarichi acque bianche e nere:  Per posa tubazioni acqua potabile: Per posa tubazione antincendio: Per posa tubazioni elettriche: Per posa rete di terra: Per posa tubazione gas metano: Per imposta fondazione muro di sostegno area camper:		85,00 70,00 160,00 40,00 320,00 30,00 20,00 17,00	0,700 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,900	1,400 1,400 1,100 1,100 1,400 1,000 1,000 0,600	83,30 39,20 70,40 17,60 179,20 12,00 8,00 9,18		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					418,88		3'965,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					418,88		3'965,50
	Per imposta fondazione muro in pietrame: Per imposta fondazione muro piazzale inferiore: Per cordolo di contenimento terreno area camper: Per cordolo sostegno recinzione: Per basamento palo illuminazione: Varie: Per posa tubazioni scarichi acque bianche e nere piazzale inferiore:		15,00 24,00 28,00 40,00 1,00	0,900 0,900 0,400 0,400 0,800	0,600 0,600 0,400 0,300 0,900 1,200	8,10 12,96 4,48 4,80 0,72 1,20		
	Per posa tubazioni acqua potabile piazzale inferiore: Per posa tubazioni antincendio piazzale inferiore: Per posa tubazioni elettriche piazzale inferiore: Per posa rete di terra piazzale inferiore: Per basamento pali illuminazione piazzale inferiore: Varie per piazzale inferiore:		200,00 100,00 160,00 70,00 190,00 20,00	0,700 0,700 0,400 0,400 0,400 1,00	1,400 1,400 1,100 1,100 1,400 0,900	196,00 98,00 70,40 30,80 106,40 8,00		
		2,00		0,800	9,000	1,44 9,00		
	SOMMANO mc					971,18	11,15	10'828,66
5 01.4.1.6c	Scavo di roccia o di trovanti di volume superiore ai 0,20 mc rinvenuti negli scavi: c) roccia tenera (con escavatore). Cat 1 - Opere edili Scavo per posa tubazioni reti tecnologiche: Scavo per posa tubazioni reti tecnologiche piazzale inferiore:		30,00 30,00	1,000 1,000	0,530 0,530	15,90 15,90		
	SOMMANO mc					31,80	20,40	648,72
6 07.2.3.1ax	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia od i trovanti rocciosi: a) su terreno di qualsiasi consistenza, eseguito con mezzi meccanici, per superfici aperte e per altezze superiori a 20 cm, compreso carico su apposito autocarro del materiale eccedente e accatastamento materiale da riutilizzare per riporti, escluso trasporto del materiale alle discariche ed oneri di accesso alle stesse. Cat 1 - Opere edili Per sbancamento zona camper: Per sbancamento piazzole: Per sbancamento piazzale inferiore:				300,000 60,000 380,000	300,00 60,00 380,00		
	SOMMANO mc					740,00	5,75	4'255,00
7 A15009	Reinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno previste da progetto ed il costipamento prescritto, con materiale di risulta proveniente dallo scavo di sbancamento. Cat 1 - Opere edili Per riporto terreno zona camper: Per riporto terreno piazzale inferiore:				40,000 200,000	40,00 200,00		
	SOMMANO mc					240,00	7,50	1'800,00
8 07.2.3.09	Preparazione del piano di posa della pavimentazione mediante scarifica meccanica, fino ad un'altezza massima di 10 cm, compreso livellamento e formazione di pendenze, fino alla formazione del piano atto a ricevere la pavimentazione; escluso il trasporto alle discariche delle eventuali eccedenze, l'onere di accesso alle discariche ed esclusa la sola fornitura dell'eventuale materiale necessario alla ricarica, eseguito con mezzo meccanico dotato di lama livellatrice. Cat 1 - Opere edili Per regolarizzazione terreno zona camper: Per regolarizzazione parcheggio piazzale inferiore: Per regolarizzazione parcheggio piazzale inferiore:				2620,000 237,500 2940,000	2'620,00 237,50 2'940,00		
	SOMMANO mq					5'797,50	2,40	13'914,00
9 07.2.4.11	Profilatura dei cigli, pulitura da sterpaglie, sistemazione delle scarpate e del fondo piazzale eseguita con mezzo meccanico, con formazione di eventuali pendenze, eventuale rullatura in strati, compreso il carico							
	A R I P O R T A R E							35'411,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'411,88
	di eventuale materiale eccedente su apposito autocarro, escluso il trasporto alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, realizzato con il materiale proveniente dagli scavi e sbancamenti del cantiere. Cat 1 - Opere edili Per regolarizzazione terreno zona camper: Per regolarizzazione terreno zona area cani:				700,00 2122,00	700,00 2'122,00		
	SOMMANO mq					2'822,00	1,50	4'233,00
10 07.2.3.6a	Taglio di bitumatura eseguito con mezzi meccanici: a) per tagli inferiori ai 500 m. Cat 1 - Opere edili Per collegamento reti tecnologiche sulla strada: Per collegamento reti tecnologiche sulla strada piazzale inferiore:		55,00 30,00			55,00 30,00		
	SOMMANO m					85,00	1,55	131,75
11 01.4.1.10	Trasporto alle discariche di materiali non compatti, macerie giacenti in cantiere, escluso l'onere di accesso alla discarica, misurati prima del carico, fino ad una distanza di 5 Km, compreso il carico effettuato con mezzo meccanico. Cat 1 - Opere edili Manufatti demoliti: Scavi per tubazioni: Materiali rocciosi: Scavi di sbancamento: Manufatti demoliti piazzale inferiore: Scavi per tubazioni piazzale inferiore: Materiali rocciosi piazzale inferiore: Scavi di sbancamento piazzale inferiore:				16,00 50,00 16,00 30,00 6,00 180,00 5,00 130,00	16,00 50,00 16,00 30,00 6,00 180,00 5,00 130,00		
	SOMMANO mc					433,00	12,25	5'304,25
12 01.4.1.11a	Accesso alle discariche (compresa ecotassa) per conferimento materiali non compatti (peso medio al mc 1.700 Kg): a) terre e rocce da scavo. Cat 1 - Opere edili Scavi per tubazioni: Materiali rocciosi: Scavi di sbancamento: Scavi per tubazioni piazzale inferiore: Materiali rocciosi piazzale inferiore: Scavi di sbancamento piazzale inferiore:				50,00 16,00 30,00 180,00 5,00 130,00	50,00 16,00 30,00 180,00 5,00 130,00		
	SOMMANO mc					411,00	7,75	3'185,25
13 01.4.1.11b	Accesso alle discariche (compresa ecotassa) per conferimento materiali non compatti (peso medio al mc 1.700 Kg): b) macerie derivanti da attività di costruzione e demolizione. Cat 1 - Opere edili Manufatti demoliti: Manufatti demoliti piazzale inferiore:				16,00 6,00	16,00 6,00		
	SOMMANO mc					22,00	12,25	269,50
14 07.2.3.11	Formazione di sottofondo in stabilizzato in materiale misto granulare, cosiddetto "stabilizzato", ottenuto dall'attività di recupero, steso e rullato a rifiuto e formazione di pendenze necessarie allo smaltimento delle acque, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, spessori fino a 15 cm. Cat 1 - Opere edili Per la zona di sosta camper: Per la zona parcheggi: Per il piazzale inferiore:				1620,00 60,00 3180,00	1'620,00 60,00 3'180,00		
	A R I P O R T A R E					4'860,00		48'535,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'860,00		48'535,63
	SOMMANO mq					4'860,00	3,30	16'038,00
15 07.2.3.30	Binder costituito da 5 cm compressi di conglomerato bituminoso (4,5% bitume 80/100-180/200) di appoggio con pietrischetto pezzatura fino a 20 mm compreso stesa e rullatura fino a chiusura. Cat 1 - Opere edili Per sottofondo corsia carrabile camper: Per sottofondo area di manovra camper: Sottofondo per ripristino strada comunale: Sottofondo per ripristino strada comunale piazzale inferiore:		100,00	4,000 180,000		400,00 180,00 20,00 20,00		
	SOMMANO mq					620,00	7,25	4'495,00
16 07.2.3.33c	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso al 5,5% di bitume 80/100-180/200, di granulometria a massa chiusa fino a 15 mm compreso stesa e rullatura fino a completa chiusura, esclusa pulizia del piano di posa e stesa di emulsione bituminosa: c) spessore finito 30 mm. Cat 1 - Opere edili Per corsia carrabile camper: Per area di manovra camper: Per ripristino strada comunale: Per ripristino strada comunale piazzale inferiore:		100,00	4,000 180,000 5,000 5,000		400,00 180,00 30,00 30,00		
	SOMMANO mq					640,00	6,40	4'096,00
17 01.4.2.2	Calcestruzzo non strutturale con classe di resistenza Rck > 15 N/mm <sup>2</sup> , classe di consistenza S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14/01/2008, in opera per getti di sottofondazione (magrone) non armati, gettati senza l'ausilio di casseri ed in assenza di acqua. Cat 1 - Opere edili Per sottofondo fondazione muro di sostegno area camper: Per sottofondo fondazione muro in pietrame: Per sottofondo fondazione muro piazzale inferiore: Per sottofondo fondazione cordolo di contenimento terreno area camper: Per sottofondo fondazione cordolo di sostegno recinzione: Per sottofondo piazzola struttura ricettiva: Per sottofondo piazzola camper service: Per sottofondo piazzola box servizi igienici: Per sottofondo piazzola raccolta differenziata: Per sottofondo palo illuminazione: Per sottofondo pali illuminazione piazzale inferiore:		17,00 14,00 24,00 28,00 40,00 15,60 8,60 7,60 5,60 0,90 2,00	0,800 0,800 0,800 0,400 0,400 14,600 5,600 5,600 3,100 0,600 0,600	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	1,36 1,12 1,92 1,12 1,60 22,78 4,82 4,26 1,74 0,05 0,11		
	SOMMANO mc					40,88	93,90	3'838,63
18 01.4.2.5c	Calcestruzzo con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14/01/2008, in opera, per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici di media grandezza) gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: b) Rck > 35 N/mm <sup>2</sup> . Cat 1 - Opere edili Per fondazione muro di sostegno area camper: Per fondazione muro in pietrame: Per fondazione muro piazzale inferiore: Varie per piazzale inferiore:		16,30 14,00 23,00	0,600 0,600 0,600	0,400 0,400 0,400	3,91 3,36 5,52 1,27		
	SOMMANO mc					14,06	132,10	1'857,33
19 01.4.7.07c	Pavimento in calcestruzzo preconfezionato, per fabbricati industriali, dosato a 300 Kg/mc di cemento R 325, compresa fornitura e posa di rete elettrosaldata tipo 520, corazzatura superficiale con spolvero di 3 Kg circa al mq di miscela composta da cemento-quarzo, corindone o							
	A R I P O R T A R E							78'860,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I					
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE				
	R I P O R T O							78'860,59				
20 01.4.2.7b	similari, lisciatura e formazione dei giunti: c) spessore medio 20 cm. Cat 1 - Opere edili Per la piazzola struttura ricettiva: Per la piazzola camper service: Per la piazzola box servizi igienici: Per la piazzola raccolta differenziata: Per la piazzola tensostruttura piazzale inferiore:		15,00 8,00 7,00 5,00	14,000 5,000 5,000 2,500		210,00 40,00 35,00 12,50 650,000 650,00	23,05	21'839,88				
	SOMMANO mq					947,50						
	Calcestruzzo con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4/ S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14/01/2008, in opera, per murature in elevazione, fuori terra, anche armate, di spessore uguale o superiore a 20 cm, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: b) RcK > 35 N/mm <sup>2</sup> . Cat 1 - Opere edili Per muro di sostegno area camper: Per la copertina muro di sostegno area camper: Per la copertina muro in pietrame: Per muro piazzale inferiore: Per la copertina muro piazzale inferiore: Per cordolo di contenimento terreno area camper: Per la copertina cordolo di contenimento terreno area camper: Per cordolo sostegno recinzione: Per basamento palo illuminazione: Per basamento pali illuminazione piazzale inferiore: Per formazione canale di scolo piazzale inferiore: Varie:		16,30 16,30 14,00 23,00 23,00 97,00 97,00 40,00 0,80 2,00 0,80 26,00	1,500 0,310 0,400 0,750 0,310 0,400 0,310 0,150 0,500 0,500 0,800	0,250 0,100 0,100 0,250 0,100 0,250 0,100 0,150 0,800 0,800 0,400 2,720	6,11 0,51 0,56 4,31 0,71 9,70 3,01 0,90 0,32 0,64 8,32 2,72						
	SOMMANO mc					37,81						
	21 01.4.2.23a	Casseformi per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 3,5 m: a) per opere di fondazioni armate (plinti, travi rovesce) e fondazioni continue. Cat 1 - Opere edili Per fondazione muro di sostegno area camper: Per muro di sostegno area camper: Per la copertina muro di sostegno area camper: Per la fondazione muro in pietrame: Per muro in pietrame: Per la copertina muro in pietrame: Per la fondazione muro piazzale inferiore: Per muro piazzale inferiore: Per la copertina muro piazzale inferiore: Per cordolo di contenimento terreno area camper: Per la copertina cordolo di contenimento terreno area camper: Per cordolo sostegno recinzione: Per piazzola struttura ricettiva: Per piazzola camper service: Per piazzola box servizi igienici: Per piazzola raccolta differenziata: Per basamento palo illuminazione: Per basamento pali illuminazione piazzale inferiore: Per canale di scolo piazzale inferiore: Varie per piazzale inferiore:	2,00 2,00 2,00 2,00 14,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	16,30 16,30 16,30 14,00 14,00 14,00 23,00 23,00 23,00 97,00 97,00 40,00 58,00 26,00 24,00 15,00 2,60 2,60 54,00	0,400 1,500 0,100 0,400 0,750 0,100 0,400 0,750 0,100 0,400 0,100 0,150 0,200 0,200 0,200 0,150 0,800 0,800 0,400 1,300				13,04 48,90 3,26 11,20 10,50 2,80 18,40 34,50 4,60 77,60 19,40 12,00 11,60 5,20 4,80 2,25 2,08 4,16 21,60 1,30			
		SOMMANO mq							309,19			
		22 01.4.2.20.a	Fornitura e posa in opera di ferro tondo per cemento armato, compreso sfrido e legature: a) in barre ad aderenza migliorata qualità B 450 C (Fe B 44 K) controllato in stabilimento. Cat 1 - Opere edili Per muro di sostegno area camper, fondazione e copertina: Per muro in pietrame, fondazione e copertina: Per muro piazzale inferiore, fondazione e copertina: Per cordolo di contenimento terreno area camper e copertina:						410,000 187,000 437,000 555,000	410,00 187,00 437,00 555,00		
			A R I P O R T A R E							1'589,00		111'371,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'589,00		111'371,33
23 01.4.2.21	Per cordolo sostegno recinzione:				50,000	50,00		
	Per basamento palo illuminazione:				10,000	10,00		
	Per basamento pali illuminazione piazzale inferiore:				20,000	20,00		
	Per canale di scolo piazzale inferiore:				49,400	49,40		
	SOMMANO kg					1'718,40	1,50	2'577,60
24 20.12R	Rete elettrosaldada, diametro 8 mm, maglia 20X20 cm, fornita in opera compresi sfridi e legatura. Cat 1 - Opere edili							
	Per la piazzola struttura ricettiva:				2400,000	2'400,00		
	Per la piazzola camper service:				160,000	160,00		
	Per la piazzola box servizi igienici:				139,000	139,00		
	Per la piazzola raccolta differenziata:				50,100	50,10		
	SOMMANO kg					2'749,10	1,50	4'123,65
24 20.12R	Fornitura e posa in opera di recinzione costituita da rete metallica plastificata di altezza 2,00 m a maglia romboidale con filo di spessore minimo 4 mm, compresi i paletti metallici plastificati da collocare negli appositi fori predisposti nel muro, aventi passo non superiore a 1,80 m, n. 3/4 fili di tesata longitudinale distribuiti sull'altezza, le legature, i dispositivi tenditori ed i controventi metallici plastificati, data in opera a regola d'arte. Cat 1 - Opere edili							
	Sul nuovo muro in pietrame:			14,000	1,000	14,00		
	Sul nuovo muro in cemento armato piazzale inferiore:			23,000	1,000	23,00		
	Sostituzione rete esistente su muro in pietrame:			25,000	1,000	25,00		
	SOMMANO mq					62,00	9,70	601,40
	Parziale LAVORI A MISURA euro							115'256,88
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
	<b>Opere edili (Cat 1)</b>							
25 20.20R	Rimozione recinzione esistente costituita da rete metallica plastificata con relativi paletti in acciaio plastificati, compreso momentaneo accatastamento nel cantiere, riposizionamento rete e paletti sopra il nuovo cordolo predisposto, fili di tesata, tiranti e ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Cat 1 - Opere edili							
	Per la recinzione zona sosta camper:					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	600,00	600,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							600,00
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>Opere edili (Cat 1)</b>							
26 01.4.8.36a	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato, compreso scavo e reinterro, chiusino carrabile in ghisa lamellare perlitica a norma UNI EN 124 ISO 185/UNI 5007, collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo: a) dimensioni interne 30x30x35 cm, spessore 3 cm. Cat 1 - Opere edili							
	Per raccolta acque meteoriche e collegamento pluviali struttura ricettiva:					2,00		
	Per derivazioni impianto elettrico:					21,00		
	A R I P O R T A R E					23,00		119'273,98



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					23,00		119'273,98
	Per derivazioni impianto elettrico piazzale inferiore:					7,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	65,00	1'950,00
27 01.4.8.36b	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato, compreso scavo e reinterro, chiusino carrabile in ghisa lamellare perlitica a norma UNI EN 124 ISO 185/UNI 5007, collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo: a) dimensioni interne 40x40x40 cm, spessore 4 cm. Cat 1 - Opere edili Per ispezione rete fognaria: Per derivazione rete acqua potabile: Per ispezione rete idrica antincendio: Per ispezione rete fognaria piazzale inferiore: Per ispezione derivazione rete acqua potabile piazzale inferiore: Per ispezione rete idrica antincendio piazzale inferiore:					4,00 4,00 1,00 2,00 3,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	86,00	1'290,00
28 01.4.8.36d	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato, compreso scavo e reinterro, chiusino carrabile in ghisa lamellare perlitica a norma UNI EN 124 ISO 185/UNI 5007, con fessure raccogli acqua, collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo: a) dimensioni interne 60x60x60 cm, spessore 6 cm. Cat 1 - Opere edili Per raccolta acque bianche piazzale: Per raccolta acque bianche piazzale inferiore:					8,00 11,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	193,00	3'667,00
29 01.4.8.25b	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido, serie pesante termoresistente, con bicchiere e guarnizione elastometrica, conformi alle norme UNI EN 1401 serie SN 4 SDR41, per fognature, compreso sigillatura, massetto continuo, rinfiando e cappa superiore dello spessore di 8-12 cm in calcestruzzo a 200 Kg di cemento R 325, compresi pezzi speciali e curve, scavo e reinterro da valutarsi a parte: b) diametro esterno 125 mm, spess. 3,2 mm. Cat 1 - Opere edili Per collegamenti scarico acque nere container servizi igienici: Per collegamento scarico fontanina: Per collegamenti scarico acque nere struttura ricettiva: Per collegamenti scarico piazzola camper service: Per scarico acque pluviali struttura ricettiva: Per collegamenti zona tensostruttura:		7,00 8,00 3,00 15,00 30,00 30,00			7,00 8,00 3,00 15,00 30,00 30,00		
	SOMMANO m					93,00	21,00	1'953,00
30 01.4.8.25c	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido, serie pesante termoresistente, con bicchiere e guarnizione elastometrica, conformi alle norme UNI EN 1401 serie SN 4 SDR41, per fognature, compreso sigillatura, massetto continuo, rinfiando e cappa superiore dello spessore di 8-12 cm in calcestruzzo a 200 Kg di cemento R 325, compresi pezzi speciali e curve, scavo e reinterro da valutarsi a parte: b) diametro esterno 160 mm, spess. 4,0 mm. Cat 1 - Opere edili Per scarico acque nere: Per scarico acque bianche piazzale inferiore:		120,00 50,00			120,00 50,00		
	SOMMANO m					170,00	28,00	4'760,00
31 01.4.8.25e	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido, serie pesante termoresistente, con bicchiere e guarnizione elastometrica, conformi alle norme UNI EN 1401 serie SN 4 SDR41, per fognature, compreso sigillatura, massetto continuo, rinfiando e cappa superiore							
	A R I P O R T A R E							132'893,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							132'893,98
	dello spessore di 8-12 cm in calcestruzzo a 200 Kg di cemento R 325, compresi pezzi speciali e curve, scavo e reinterro da valutarsi a parte: b) diametro esterno 315 mm, spess. 7,7 mm. Cat 1 - Opere edili Per scarico acque nere e bianche piazzale: Per scarico acque nere e bianche piazzale inferiore:		110,00 150,00			110,00 150,00		
	SOMMANO m					260,00	48,75	12'675,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							26'295,00
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
	<b>Opere edili (Cat 1)</b>							
32 01.02.Palo	Spostamento palo con fari d'illuminazione comprendente scollegamento alla linea elettrica esistente, rimozione palo dal basamento, trasporto tramite automezzo dotato di gru telescopica, riposizionamento nel nuovo basamento predisposto, ricollegamento alla linea elettrica con cavi fino al pozzetto predisposto ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. Escluso formazione di nuovo basamento e nuovo pozzetto d'ispezione. Cat 1 - Opere edili Per spostamento palo esistente:					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	220,00	220,00
33 20.10R	Realizzazione di RECINZIONE CON RETE METALLICA PLASTIFICATA, da realizzarsi per delimitare la zona centralina elettrica, con relativo cordolo di fondazione per un'altezza massima di 20 cm e larghezza 15 cm, comprensivo di: scavo di fondazione in sezione ristretta eseguito con mezzo meccanico (50,00x0,40x0,30=6,00 mc) e trasporto del materiale in eccesso alla discarica compreso onere di accesso alla stessa; getto di calcestruzzo non strutturale (magrone) (50,00x0,40x0,10=2,00 mc) con Rck<15 N/mm <sup>2</sup> , classe di consistenza S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14/01/2008; casseformi per getti in calcestruzzo, per il cordolo (50,00X0,20X2=20,00 mq), compreso disarmo; getto di calcestruzzo per il cordolo (50,00x0,20x0,15=1,50 mc) Rck>35 N/mm <sup>2</sup> , con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14/01/2008; ferro d'armatura per il cordolo (circa 65 Kg); reinterro lungo il perimetro del cordolo con materiale di risulta selezionato (50,00x1,00x0,40=20,00 mc), posato con opportune pendenze e atto a ricevere la finitura superficiale finale (manto erboso, stabilizzato, ecc.). Compresa formazione di fori superiori del diametro di 5 cm, altezza 10 cm, posti ad un interasse di circa 1,80 m, predisposti per la posa dei paletti di ferro della recinzione. Compresa la posa di recinzione costituita da rete metallica plastificata di altezza 2,00 m a maglia romboidale con filo di spessore minimo 4 mm, compresi i paletti metallici plastificati da collocare negli appositi fori predisposti nel cordolo di fondazione, aventi passo non superiore a 1,80 m, n. 4 fili di tesata longitudinale distribuiti sull'altezza, le legature, i dispositivi tenditori ed i controventi metallici plastificati, la realizzazione di cancello carrabile di larghezza 3,00 m e altezza 2,00 m a due battenti, composto da intelaiatura con profilati normali (quadri, piatti, angolari) in ferro zincato (o verniciatura RAL) con rete metallica plastificata di chiusura, completo di accessori di fissaggio e movimento, supporti in alto, guida di registro in basso incassata e serratura a chiavistello predisposta per posa di lucchetto di chiusura, pali in ferro zincato (o verniciatura RAL) di sostegno a sezione quadrata, con relativo plinto di fondazione, data in opera a regola d'arte. Cat 1 - Opere edili Recinzione zona centralina:					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		145'788,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		145'788,98
	SOMMANO a corpo					1,00	3'000,00	3'000,00
34 20.21R	Fornitura e posa in opera di recinzione amovibile composta da pannelli (quantità prevista n. 10 pannelli) con tubi orizzontali diametro 30 mm, tubi verticali diametro 40 mm, fili orizzontali e verticali diametro 3,2 mm con maglia 100x300 mm, in acciaio zincato, dimensioni pannello 3350x2000 mm, con basamento in calcestruzzo rinforzato, completa di un pannello con cancello pedonale, cerniere, morsetti ed eventuali saette di fissaggio ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Cat 1 - Opere edili Per l'area cani:					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							4'220,00
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>Opere edili (Cat 1)</b>							
35 E13014a	Fornitura e posa in opera di cunetta stradale per incanalare acque meteoriche superficiali di strade e piazzali, costituita da elementi da 50x50 cm in conglomerato cementizio vibrocompresso, spessore 10 cm, compreso scavo per imposta del manufatto, eventuale sottofondo in calcestruzzo, reinterro perimetrale ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. Cat 1 - Opere edili Per scolo acque meteoriche zona cani:		5,00	22,000		110,00		
	SOMMANO m					110,00	18,00	1'980,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							1'980,00
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
	<b>Opere edili struttura ricettiva (Cat 2)</b>							
36 01.01.Casetta	Fornitura e posa in opera a corpo di fabbricato con struttura in legno, di dimensioni in pianta di 10x10 m con portico di 10x3 m, completo di tutti gli accessori quali finestre, porta d'entrata, porte interne, partizioni interne, elementi per la copertura (manto di protezione, canali, scossaline, pluviali), servizi igienici completi di apparecchi sanitari, comprese rifiniture interne ed esterne (tinteggiatura, rivestimenti, pavimentazioni, ecc.), esclusi gli impianti tecnici elettrico e idrotermosanitario, calcolati a parte, ed ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte, come indicato nell'apposito capitolato descrittivo. Cat 2 - Opere edili struttura ricettiva Struttura ricettiva:					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	130'300,00	130'300,00
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							130'300,00
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>Opere da idraulico (Cat 3)</b>							
	A R I P O R T A R E							282'068,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							282'068,98
37 10.02.01c	Formazione collegamento alla rete di distribuzione pubblica dell'acqua potabile, secondo le prescrizioni della Circ. San. 102/3990 del 2/12/1978, e Norma UNI 9157, realizzato a corpo, comprendente: 1) disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile tipo Caleffi 574, 2) filtro obliquo tipo Caleffi 577, 3) riduttore di pressione tipo Caleffi 5332, 4) gruppo di riempimento automatico dell'impianto di riscaldamento 5) valvole e tubazioni in acciaio zincato o PEX per la distribuzione nel locale tecnico, compresi sfridi, raccordi, fissaggie tutto quanto necessario alla messa inopera dell'impianto 6) assistenza per il collegamento alla rete pubblica TIPO COLLEGAMENTO 1"1/4. Cat 3 - Opere da idraulico Collegamento all'acquedotto: Collegamento all'acquedotto per piazzale inferiore:  SOMMANO ognuno					1,00 1,00 2,00	950,00	1'900,00
38 10.03.03.b	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità atossico, conforme alle norme UNI 7611, PN 12.5, compresi sfridi, pezzi speciali, prove di pressione, le necessarie operazioni di testa con termo elementi. Escluse le opere per scavo, la formazione di sottofondo, rinfianco e copertura. Diametro DN 40. Cat 3 - Opere da idraulico Per la rete acqua potabile: Per la rete acqua potabile piazzale inferiore:  SOMMANO m		160,00 110,00			160,00 110,00 270,00	11,00	2'970,00
39 15.01.09a	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene reticolato PEAD atossico con marchio IIP, per la rete idrica interrata, compresi sfridi, giunti elettrosaldati, pezzi speciali, Tee per le derivazioni e tutto quanto necessario alla messa in opera dell'impianto. Nel prezzo sono comprese le opere edili di posa sottofondo di sabbia di 15 cm, rinfianco con sabbia, ricoprimento con 15 cm di sabbia e sovrastanti materiali inerti, escluso scavo. Pressione PN 16. Diametro DN 50. Cat 3 - Opere da idraulico Per la rete antincendio: Per la rete antincendio piazzale inferiore:  SOMMANO m		40,00 80,00			40,00 80,00 120,00	16,00	1'920,00
40 15.01.04a	Fornitura e posa in opera di idrante a colonnina semplice a secco tipo DN 50 - A 500, completo di valvola di ritegno, valvola di sicurezza e scarico antigelo, con n.2 attacchi di uscita UNI 45 ed un attacco UNI 70, conforme alla Norma UNI 9485, compresi giunti di transizione polietilene-acciaio, allacciamenti, assistenza muraria e scavo. Compresa cartellonistica. Cat 3 - Opere da idraulico Colonnina antincendio nel piazzale: Colonnina antincendio nel piazzale inferiore:  SOMMANO n.					1,00 1,00 2,00	420,00	840,00
41 10.03.13	Collegamento idraulico acqua fredda per box servizi, comprendente quota tubazione, isolamento termico, raccordi e pezzi speciali, tubo di scarico in polietilene o polipropilene (fino alla fognatura già predisposta, queste escluse), mano d'opera per collegamenti. Cat 3 - Opere da idraulico Box servizi:  SOMMANO ognuno					1,00 1,00	70,00	70,00
42 12.02.25e	Valvole a sfera a passaggio totale in ottone cromato: da 1"1/4 da posizionare nei pozzetti per gli attacchi punto di prelievo acqua. Cat 3 - Opere da idraulico							
	A R I P O R T A R E							289'768,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							289'768,98
43 12.02.25d	Derivazioni principali: Derivazioni principali piazzale inferiore:					2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	24,00	72,00
	Valvole a sfera a passaggio totale in ottone cromato: da 1" da posizionare nei pozzetti per gli attacchi punto di prelievo acqua. Cat 3 - Opere da idraulico					5,00 2,00		
	Collegamenti nei pozzetti: Collegamenti nei pozzetti piazzale inferiore:					7,00	19,90	139,30
44 Fontana01	Realizzazione di punto prelievo acqua (fontana) comprensivo di posa di rubinetto porta gomma, guaina isolante per la parte di tubazione fuori terra, raccordi, staffaggi, curve, tee, saldature, sfrido, eventuali pezzi speciali di raccordo, esclusa tubazione in acciaio conteggiata a parte. Cat 3 - Opere da idraulico					1,00 1,00		
	Per fontanina nei pressi del container servizi igienici: Per fontanina nei pressi della zona cani piazzale inferiore:					2,00	50,00	100,00
	SOMMANO cadauno							
	Fornitura e posa in opera di tubazione acciaio zincato F.M. Compreso raccordi, staffaggi, curve, tee, saldature, sfrido, pezzi speciali per raccordi polietilene-acciaio, collegamenti. Diametro 1" Tipo SS. Esclusa assistenza muraria. Cat 3 - Opere da idraulico		10,00 10,00			10,00 10,00		
45 12.03.1.fx	Per collegamenti esterni: Per collegamenti esterni piazzale inferiore:					20,00	22,45	449,00
46 12.03.05.02.c	SOMMANO m							
	Formazione collegamento al contatore gas metano, comprensivo di: tubazione in PEAD per gas DN40 interrata con striscia di segnalazione (circa 20 m), tubo acciaio zincato verniciato giallo per i tratti a vista e in CT, giunti di transizione, valvola sfera per gas diametro1"1/4 a valle del contatore, valvola a sfera fuori porta completa di cartellonistica, cassetta in lamiera zincata e tutto quanto necessario per il collegamento tra contatore e rampa gas caldaia. Cat 3 - Opere da idraulico					1,00		
	Predisposizione per struttura ricettiva:					1,00	800,00	800,00
	SOMMANO n.							
47 13.06.045.g3	Fornitura e posa in opera di colonna di servizio acqua in acciaio inox Aisi 304 di dimensioni cm. 30x30xh96 e spessore 12/10, dotata di: 1) sistema di lavaggio del pozzetto tramite rubinetto a leva; 2) telaio di ancoraggio per l'installazione con botole d'ispezione e piedini regolabili per la messa in bolla; 3) kit n.2 rubinetti uno dei quali con gomma e lancia per la pulizia ordinaria; 4) caditoia per raccolta acqua. Compresi collegamenti alla rete di scarico fognaria ed alla rete acqua potabile. Cat 3 - Opere da idraulico					1,00		
	Per la piazzola camper service:					1,00	1'400,00	1'400,00
	SOMMANO cadauno							
	Fornitura e posa in opera di fossa chiarificatrice monoblocco in vetroresina modello IMHOFF, con chiusino carrabile, compreso collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, escluso scavo, reinterro ed eventuale aggettamento: d) con capacità per 20 persone. Cat 3 - Opere da idraulico							
48 01.4.8.31d								
	A R I P O R T A R E							292'729,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							292'729,28
49 20.13P	Per trattamento acque nere:					1,00	5'700,00	5'700,00
	SOMMANO cadauno					1,00		
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							16'360,30
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
	<b>Opere da idraulico (Cat 3)</b>							
	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile con canale di scolo centrale, autopulente, per lo scarico dei reflui dei camper, composto da: piastra con griglia in acciaio inox aisi 304 di dimensioni 160x97 cm spessore 30/10; sistema di lavaggio dotato di n. 11 ugelli in acciaio inox disposti su tre lati; telaio di supporto con piedini registrabili per la messa in bolla; sifone ispezionabile diametro 125 mm. Compreso allacciamento alla tubazione dell'acqua potabile predisposta ed alla tubazione della fognatura predisposta e collegamento alla colonnina di servizio con il comando manuale per l'attivazione del sistema di lavaggio. Il pozzetto è da collocare nella piazzola camper service nel foro predisposto.							
	Cat 3 - Opere da idraulico							
	Per la piazzola camper service:					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'200,00	2'200,00
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							2'200,00
50 Fontana02	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>Opere da idraulico (Cat 3)</b>							
	Fontanella in fusione di ghisa verniciata, vasca di raccolta acqua e griglia, rubinetto in ottone e pulsante e tubi zincati per l'allacciamento del rubinetto, altezza 1250 mm, larghezza 400 mm, profondità 600 mm, peso 100 Kg, fornita e posta in opera compreso ogni onere e magistero.							
	Cat 3 - Opere da idraulico							
	Per la zona cani piazzale inferiore:					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	630,00	630,00
	<b>Opere da idraulico struttura ricettiva (Cat 4)</b>							
	Fornitura e posa in opera di giunto di transizione PEAD/acciaio per tubazione gas metano conforme tipo curco. Diametro 40/1 1/4".							
	Cat 4 - Opere da idraulico struttura ricettiva							
	Collegamento alla rete gas:					1,00		
51 12.03.05.07c	SOMMANO cadauno					1,00	76,00	76,00
	<b>Opere da idraulico struttura ricettiva (Cat 4)</b>							
	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio zincato per gas. Compreso raccordi, staffaggi, curve, tee, saldature, sfrido, verniciatura, collegamenti ed ogni assistenza muraria. Tipo F.M. Diametro 1".							
	Cat 4 - Opere da idraulico struttura ricettiva							
	Collegamento gas produttore ACS:					10,00		
	SOMMANO m		10,00			10,00	20,90	209,00
	<b>Opere da idraulico struttura ricettiva (Cat 4)</b>							
	Fornitura e posa in opera di giunto di transizione PEAD/acciaio per tubazione gas metano conforme tipo curco. Diametro 40/1 1/4".							
	Cat 4 - Opere da idraulico struttura ricettiva							
	Collegamento alla rete gas:					1,00		
52 12.03.01.c	SOMMANO cadauno					1,00	76,00	76,00
	<b>Opere da idraulico struttura ricettiva (Cat 4)</b>							
	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio zincato per gas. Compreso raccordi, staffaggi, curve, tee, saldature, sfrido, verniciatura, collegamenti ed ogni assistenza muraria. Tipo F.M. Diametro 1".							
	Cat 4 - Opere da idraulico struttura ricettiva							
	Collegamento gas produttore ACS:					10,00		
	SOMMANO m		10,00			10,00	20,90	209,00
	<b>Opere da idraulico struttura ricettiva (Cat 4)</b>							
	Fornitura e posa in opera di giunto di transizione PEAD/acciaio per tubazione gas metano conforme tipo curco. Diametro 40/1 1/4".							
	Cat 4 - Opere da idraulico struttura ricettiva							
	Collegamento alla rete gas:					1,00		
	A R I P O R T A R E							301'544,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							301'544,28
53 12.03.01.d	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio zincato per gas. Compreso raccordi, staffaggi, curve, tee, saldature, sfrido, verniciatura, collegamenti ed ogni assistenza muraria. Tipo F.M. Diametro 1"1/4. Cat 4 - Opere da idraulico struttura ricettiva Distribuzione principale gas:		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	27,20	544,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1'459,00
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
	<b>Opere da idraulico struttura ricettiva (Cat 4)</b>							
54 12.03.05.03.d	Formazione intercettazione gas metano fuori porta comprensivo di: cartellonistica, valvola sfera per gas filettata diametro 1 1/4". Cat 4 - Opere da idraulico struttura ricettiva Intercettazione gas generale:					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	55,10	55,10
55 12.03.05.03.c	Formazione intercettazione gas metano fuori porta comprensivo di: cartellonistica, valvola sfera per gas filettata diametro 1". Cat 4 - Opere da idraulico struttura ricettiva Per collegamento scalda acqua rapido:					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	40,85	40,85
56 10.02.26	Formazione dell'impianto per la produzione di acqua calda ad uso sanitario a gas METANO comprendente:1) scalda acqua a gas murale ad accumulo, camera aperta a tiraggio naturale, fissato a parete (compresi fissaggi a muro) costituito da: a) caldaia in acciaio vetroporcellanata con anodo di magnesio anticorrosione, coibentazione in poliuretano espanso (PU) esente da CFC e HCFC, mantello esterno in lamiera verniciata con resine epossidiche, accensione piezoelettrica, bruciatore a tre rampe, valvola a gas con tre sicurezze (termostato di funzionamento, termocoppia di rilevazione fiamma, controllo sovratemperatura), sonda di controllo fumi (DCF), indicatore di temperatura acqua in accumulo, funzionamento senza collegamenti elettrici. Dati tecnici: Capacità 80 lt, Portata termica 6,2 kW, Tiraggio naturale B11BS. 2) Fornitura e posa in opera di miscelatore termostatico diametro 1/2" tipo Caleffi/ art.521 3) fornitura e posa in opera di rubinetti per ingresso/uscita acqua 4) garanzia 3 anni. 5) Oneri per formazione circuiti coibentati per collegamento a legge 10/91 per acqua fredda e calda, completi di rubinetti d'intercettazione; 6) Formazione sistema di espulsione gas combusti con camino diametro 90 mm doppia parete coibentato (tipo ISOSLIM RAME) e comignolo in rame. 7) Armadio di protezione per installazione esterna in acciaio zincato verniciato con polvere epossipoliestere RAL 9010, con coibentazione in polietilene reticolato al 100%, sportello con serratura luchettabile; 8) Compreso ogni onere e minuteria per rendere l'impianto funzionante. Cat 4 - Opere da idraulico struttura ricettiva Produttore ACS:					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'000,00	2'000,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							2'095,95
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	A R I P O R T A R E							304'184,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							304'184,23
	<b>Opere da idraulico struttura ricettiva (Cat 4)</b>							
57 10.03.14.a	Attacco per collegamento apparecchio igienico sanitario, computato dal collettore sanitario nel controsoffitto alla colonne di scarico, comprendente: 1) tubazione in multistrato pre-isolata, isolamento termico, raccordi e pezzi speciali, 2) Collegamenti per tubazioni acqua calda-fredda dal collettore all'utenza 3) quota collettori sanitari compresa cassetta; 4) tubo di scarico silenzioso tipo Geberit Silent PP posato a pavimento (fino agli scarichi esterni predisposti, questi esclusi); 5) mano d'opera. Non è compresa la fornitura degli apparecchi sanitari; a) per apparecchi acqua calda-fredda. Cat 4 - Opere da idraulico struttura ricettiva Docce: Lavabi: WC con doccetta: Lavandini cucina: Lavello banco bar:					1,00 4,00 1,00 2,00 1,00		
	SOMMANO ognuno					9,00	137,80	1'240,20
58 10.03.14.c	Attacco per collegamento apparecchio igienico sanitario computato dal collettore sanitario, comprendente quota di collettore, tubazione in multistrato, raccordi e pezzi speciali, tubo di scarico in polietilene o polipropilene (fino alle colonne predisposte, queste escluse), mano d'opera per la distribuzione interna. Non è compresa la fornitura degli apparecchi sanitari; b) per apparecchi solo acqua fredda. Cat 4 - Opere da idraulico struttura ricettiva WC:					2,00		
	SOMMANO ognuno					2,00	114,00	228,00
59 10.03.14.d	Attacco per collegamento apparecchio igienico sanitario computato dal collettore sanitario, comprendente quota di collettore in cassetta, tubazione in multistrato, raccordi e pezzi speciali, tubo di scarico silenzioso tipo Geberit Silent PP posato a pavimento (fino agli scarichi esterni predisposti, questi esclusi), mano d'opera per la distribuzione interna. Rubinetto con portagomma; b) per lavatrice e lavastoviglie. Cat 4 - Opere da idraulico struttura ricettiva Lavastoviglie: Lavabicchieri: Fontana esterna:					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO ognuno					3,00	123,50	370,50
60 10.03.24c	Piatto doccia in ceramica bianca, dimensioni cm 75x75, compreso piletta, sifone, miscelatore da incasso tipo "Grohe" cromato, asta doccia scorrevole, soffione. Cat 4 - Opere da idraulico struttura ricettiva Doccia:					1,00		
	SOMMANO ognuno					1,00	400,00	400,00
61 10.03.30c	Fornitura e posa in opera di meccanismi per il fissaggio di WC sospesi su parete in CARTONGESSO, completo di cassetta da incasso, supporto, placca bianca, con comando pneumatico di risciacquo a pavimento in acciaio inox. Tipo DUOFIX ITALIA GEBERIT. Cat 4 - Opere da idraulico struttura ricettiva WC:					3,00		
	SOMMANO ognuno					3,00	342,00	1'026,00
62 10.03.20x	Accessori per W.C.: fornitura e collegamento comando pneumatico a parete per WC disabili.							
	A R I P O R T A R E							307'448,93



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							307'448,93
63 10.03.20b	Cat 4 - Opere da idraulico struttura ricettiva WC disabile:					1,00		
	SOMMANO ognuno					1,00	114,00	114,00
	W.C. in ceramica bianca di tipo sospeso, serie Garda, compreso fissaggi, e sedile in plastica.							
	Cat 4 - Opere da idraulico struttura ricettiva WC servizi:					3,00		
64 10.03.31b	SOMMANO ognuno					3,00	232,75	698,25
	Fornitura e posa in opera di meccanismi per il fissaggio di lavabi sospesi su CARTONGESSO, completo di telaio di montaggio zincato, supporto, placca regolabile in altezza, raccordi per il collegamento rubinetteria e scarichi. Tipo DUOFIX ITALIA GEBERIT.							
	Cat 4 - Opere da idraulico struttura ricettiva Lavabi:					3,00		
	Lavabo disabile:					1,00		
65 10.03.16b2	SOMMANO ognuno					4,00	114,00	456,00
	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina) con gruppo d'erogazione a fotocellula, su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione acqua calda/fredda con tubi flessibili con rubinetto d'intercettazione, completo di gruppo d'erogazione a parete automatica da 1/2", composto da: rubinetto a comando elettronico alimentazione 18÷24 V - 50 Hz a bocca fissa con rompigitto, guarnizioni - con scarico automatico da 1 1/4", sifone cromato regolabile 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato di tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie. Dimensioni 65x50 cm, tipo sospeso.							
	Cat 4 - Opere da idraulico struttura ricettiva Lavabi servizi:					3,00		
	SOMMANO ognuno					3,00	374,30	1'122,90
66 10.03.26b2	Lavabo in ceramica bianca per disabili con bordi arrotondati, con mensole fisse di sicurezza, con gruppo per erogazione automatica da 1/2", composto da: rubinetto a comando elettronico alimentazione 18÷24 V - 50 Hz a bocca fissa con rompigitto, guarnizioni - con scarico automatico da 1 1/4", sifone cromato regolabile 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato di tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie. Dim: 660x570.							
	Cat 4 - Opere da idraulico struttura ricettiva Lavabo per disabile:					1,00		
	SOMMANO ognuno					1,00	583,30	583,30
	Parziale LAVORI A MISURA euro							6'239,15
LAVORI A CORPO								
Opere da idraulico struttura ricettiva (Cat 4)								
67 10.03.28b	Fornitura e posa in opera di attrezzature di sicurezza per locali ad uso disabili, realizzate con tubo metallico del diametro 21/27 rivestito con nylon (diametro esterno finito 35 mm) date in opera complete di flange, tasselli e viti per fissaggio alle pareti. Costituite da corrimani orizzontali raccordati da curve idonee e da montanti verticali a tutta							
	A R I P O R T A R E							310'423,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							310'423,38
	<p>altezza, sviluppo totale fino a 5 m, barra pieghevole. Cat 4 - Opere da idraulico struttura ricettiva Per bagno disabili:</p> <p>SOMMANO a corpo</p> <p><b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b></p> <p><b><u>LAVORI A MISURA</u></b></p> <p><b>Opere da idraulico struttura ricettiva (Cat 4)</b></p>					1,00		
						1,00	560,00	560,00
								560,00
68 10.03.38e	<p>Fornitura e posa di tubazioni in polietilene tipo Geberit PE per scarichi ed esalazioni, sezione circolare, compresi guarnizioni di tenuta in EPDM, collari, zanche, graffe, sigillature, pezzi speciali, supporti. Nel prezzo a corpo sono comprese le opere provvisionali, escluse le sole opere edili. Caratteristiche: tipo Geberit PE, diametro est. mm 110 spessore 4.3 mm. Cat 4 - Opere da idraulico struttura ricettiva Collegamento agli scarichi esterni:</p> <p>SOMMANO m</p>					10,00		
						10,00	33,25	332,50
69 12.15.01b	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di condizionamento estivo ed invernale tipo multisplit, comprendente: 1) N. 2 Unità interne tipo Daikin CTXM15M serie M 15, con telecomando ad infrarossi, capacità di raffrescamento max 2,6 kW, capacità di riscaldamento max 3,5 kW, portata aria max 550 mc/h, dimensioni 294x811x272, classe energetica A+++; 2) N. 2 Unità interne tipo Daikin FTXM35M serie PERFERA 35, con telecomando ad infrarossi, capacità di raffrescamento max 4,0 kW, capacità di riscaldamento max 5,2 kW, portata aria max 612 mc/h, dimensioni 270x810x297, classe energetica A+++; 3) N. 1 Unità esterna tipo Daikin 5MXM90M, con n. 5 attacchi per unità interne, capacità di raffrescamento 8,7 kW, capacità di riscaldamento 11,54 kW, dimensioni 734x958x340, alimentazione monofase, classe energetica A+++; 4) Formazione rete di distribuzione gas come da schema di progetto. Il prezzo comprende tutti gli oneri per il montaggio, i pezzi speciali, le opere provvisionali per il montaggio, gli oneri per il collaudo e la messa in servizio. Cat 4 - Opere da idraulico struttura ricettiva Impianto di climatizzazione:</p> <p>SOMMANO n.</p> <p><b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b></p> <p><b><u>LAVORI A CORPO</u></b></p> <p><b>Opere da elettricista (Cat 5)</b></p>					1,00		
						1,00	6'000,00	6'000,00
								6'332,50
70 13.01.151d	<p>Fornitura e posa in opera a corpo di quadro da installare nel punto di consegna ENEL per la protezione generale e la realizzazione sgancio d'emergenza. Caratteristiche: Grado di protezione IP65, doppio isolamento, sportello cieco con chiave, installazione da incasso, conforme alla Norma CEI 17-113, Icc max 10 kA. Nel quadro sono da installare le protezioni come da schema di potenza comprendenti: n.1 protezione generale di tipo selettivo, scaricatore di sovratensioni SPD CLASSE II IEC con corrente di scarica nominale di 20 kA - max 60 kA (forma d'onda 8/20 us), protezione linee come da schema di potenza. Nel prezzo a corpo è compreso ogni onere per i collegamenti elettrici al misuratore ed eventuali opere di ripristino, escluse le sole opere edili. Ir=4x63A</p>							
	A R I P O R T A R E							317'315,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							317'315,88
71 13.01.110b	Cat 5 - Opere da elettricista Avanquadro:					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'300,00	1'300,00
	Formazione a corpo dell'impianto per lo sgancio di emergenza, comprendente: 1) fornitura e posa in opera pulsante di emergenza completo di quadretto stagno con vetro frangibile - Caratteristiche: grado di protezione: IP 55 - martello frangivetro: 16 A - tipo d'installazione: parete 2) formazione di dorsale di collegamento all'interruttore generale.							
	Cat 5 - Opere da elettricista Sgancio d'emergenza:					1,00		
72 13.01.151x	SOMMANO a corpo					1,00	132,00	132,00
	Fornitura e posa in opera a corpo di quadro elettrico generale per illuminazione e alimentazione area camper, da installare all'esterno in quadro IP65 a struttura metallica, con sportello cieco, come da schema di potenza. Caratteristiche: a Norma CEI 17-113, Icc max 10 kA. Nel quadro sono da installare le protezioni generali come da schema di potenza, l'interruttore crepuscolare con crepuscolare compreso da installare su palo dell'illuminazione. Nel prezzo a corpo è compreso ogni onere per i collegamenti elettrici al gruppo di misura.							
	Cat 5 - Opere da elettricista Quadro Generale area camper:					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'000,00	2'000,00
Parziale LAVORI A CORPO euro								3'432,00
<u>LAVORI A MISURA</u>								
Opere da elettricista (Cat 5)								
73 13.02.01.g	Fornitura e posa di cavidotto flessibile corrugato doppia parete in polietilene ad alta densità per posa interrata, colore rosso, autoestinguente, con filo tira cavi, resistenza allo schiacciamento di 450 Newton su 5 cm, compresi sfridi e quota pozzetti con coperchio 30x30 in tecnopolimero: diametro esterno di mm. 125							
	Cat 5 - Opere da elettricista Collegamento Avanquadro - Quadro generale:					40,00		
	Distribuzione principale:					50,00		
	Distribuzione principale piazzale inferiore:					130,00		
74 13.02.01.e	SOMMANO m					220,00	7,24	1'592,80
	Fornitura e posa di cavidotto flessibile corrugato in polietilene ad alta densità per posa interrata, colore rosso, autoestinguente, con filo tira cavi, resistenza allo schiacciamento di 450 Newton su 5 cm, compresi sfridi e quota per pozzetti 20x20 in tecnopolimero: diametro esterno di mm. 90.							
	Cat 5 - Opere da elettricista Distribuzione generale alle varie utenze:		450,00			450,00		
	Distribuzione generale alle varie utenze piazzale inferiore:		60,00			60,00		
75 13.02.01.b	SOMMANO m					510,00	5,57	2'840,70
	Fornitura e posa di cavidotto flessibile corrugato in polietilene ad alta densità per posa interrata, colore rosso, autoestinguente, con filo tira cavi, resistenza allo schiacciamento di 450 Newton su 5 cm, compresi sfridi e quota pozzetti 20x20 in tecnopolimero: diametro esterno di mm. 50.							
	A R I P O R T A R E							325'181,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							325'181,38
76 13.03.072.b	Cat 5 - Opere da elettricista Per collegamenti terminali: Per collegamenti terminali piazzale inferiore:		50,00 20,00			50,00 20,00		
	SOMMANO m					70,00	3,50	245,00
	Fornitura e posa in opera di Cavo multipolare flessibile di rame. La linea è composta da 1 cavo flessibile, Fase+N+PE, posato in tubo. Caratteristiche: Tensione nominale: 0.6/1 KV - Tensione di prova in c.a.: 4 KV - qualità isolante HEPR - Guaina PVC qualità: Rz - Non propaganti incendio CEI 20-22. Non propaganti fiamma CEI 20-35. Designazione nazionale: FG16OR. Nel prezzo al metro è compreso ogni onere per la formazione delle condutture (morsetti, collegamenti, parte di scatole ecc.). Sezione Fase 3x2,5. Cat 5 - Opere da elettricista Per alimentazione barriera d'ingresso zona camper: Per alimentazione barriera d'ingresso parcheggi: Per illuminazione: Per predisposizione piazzola camper service: Per illuminazione piazzale inferiore:		40,00 55,00 130,00 25,00 60,00			40,00 55,00 130,00 25,00 60,00		
	SOMMANO m					310,00	2,23	691,30
77 13.03.072.c	Fornitura e posa in opera di Cavo multipolare flessibile di rame. La linea è composta da 1 cavo flessibile, Fase+N+PE, posato in tubo. Caratteristiche: Tensione nominale: 0.6/1 KV - Tensione di prova in c.a.: 4 KV - qualità isolante HEPR - Guaina PVC qualità: Rz - Non propaganti incendio CEI 20-22. Non propaganti fiamma CEI 20-35. Designazione nazionale: FG16OR16. Nel prezzo al metro è compreso ogni onere per la formazione delle condutture (morsetti, collegamenti, parte di scatole ecc.). Sezione Fase 3x6. Cat 5 - Opere da elettricista Collegamento box servizi igienici: Collegamento per tensostruttura piazzale inferiore:		40,00 10,00			40,00 10,00		
	SOMMANO m					50,00	3,68	184,00
	Fornitura e posa in opera di Cavo multipolare flessibile di rame. La linea è composta da 1 cavo flessibile, Fase+N+PE, posato in tubo interrato. Caratteristiche: Tensione nominale: 0.6/1 KV - Tensione di prova in c.a.: 4 KV - qualità isolante HEPR - Guaina PVC qualità: Rz - Non propaganti incendio CEI 20-22. Non propaganti fiamma CEI 20-35. Designazione nazionale: FG16OR16. Nel prezzo al metro è compreso ogni onere per la formazione delle condutture (morsetti, collegamenti, parte di scatole ecc.). Sezione Fase 5x6. Cat 5 - Opere da elettricista Collegamento struttura ricettiva: Collegamenti vari piazzale inferiore:		20,00 20,00			20,00 20,00		
78 13.03.074.d	SOMMANO m					40,00	5,87	234,80
	Fornitura e posa in opera di Cavo multipolare flessibile di rame. La linea è composta da 1 cavo flessibile, Fase+N+PE, posato in tubo interrato. Caratteristiche: Tensione nominale: 0.6/1 KV - Tensione di prova in c.a.: 4 KV - qualità isolante HEPR - Guaina PVC qualità: Rz - Non propaganti incendio CEI 20-22. Non propaganti fiamma CEI 20-35. Designazione nazionale: FG16OR16. Nel prezzo al metro è compreso ogni onere per la formazione delle condutture (morsetti, collegamenti, parte di scatole ecc.). Sezione Fase 5x10. Cat 5 - Opere da elettricista Dorsali 1-2 per colonnine: Collegamenti vari piazzale inferiore:		200,00 20,00			200,00 20,00		
	SOMMANO m					220,00	10,63	2'338,60
79 13.03.074.e								
	A R I P O R T A R E							328'875,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							328'875,08
80 13.05.85.b	Formazione di punto per teminazione F.M., comprendente gli oneri per il collegamento della dorsale ai morsetti entra/esci della terminazione, compresa minuteria. Cat 5 - Opere da elettricista Per le colonnine zona camper: Per prese FM piazzale inferiore:					8,00 3,00		
	SOMMANO n.					11,00	25,00	275,00
81 13.03.074.f	Fornitura e posa in opera di Cavo multipolare flessibile di rame. La linea è composta da 1 cavo flessibile, Fase+N+PE, posato in tubo. Caratteristiche: Tensione nominale: 0.6/1 KV - Tensione di prova in c.a.: 4 KV - qualità isolante HEPR - Guaina PVC qualità: Rz - Non propaganti incendio CEI 20-22. Non propaganti fiamma CEI 20-35. Designazione nazionale: FG16OR16. Nel prezzo al metro è compreso ogni onere per la formazione delle condutture (morsetti, collegamenti, parte di scatole ecc.). Sezione Fase 5x16. Cat 5 - Opere da elettricista Linea Avanguardro - QG: Linea Avanguardro - QG piazzale inferiore:					50,00 130,00		
	SOMMANO m					180,00	15,93	2'867,40
82 20.19C	Fornitura e posa in opera di colonnina per l'erogazione di corrente in tecnopolimero HDPE/ADT anti UV colorato verde in massa di dimensioni 32x40xh98 cm, dotato di n. 4 prese elettriche CE da 230 VCA 16A 1P+N+PE IP67, con n. 4 protezioni magnetotermiche differenziali da 6A (Id=30mA) e n. 1 interruttore generale. Tipo Mod. E-508 poli 98 Top Class. Cat 5 - Opere da elettricista Per la zona sosta camper:					8,00		
	SOMMANO n.					8,00	1'000,00	8'000,00
83 13.06.049.b	Allacciamento utenza elettrica monofase realizzato con cavo FG16OR16 3x6, guaine, pressacavi, prova di funzionamento, comprensivo di cavo fino alla dorsale FM, collegamento in morsettiera, guaina spiralata per il collegamento finale, scatola di derivazione con coperchio IP55, prove di funzionamento. Utenze monofase fino a 25A. Cat 5 - Opere da elettricista Allacciamento box servizi igienici: Allacciamento tensostruttura piazzale inferiore:					1,00 1,00		
	SOMMANO n.					2,00	58,00	116,00
84 13.05.86b	Collegamento elettrico punto base palo per illuminazione esterna, comprensivo di: 1) Collegamenti elettrici base palo mediante formazione di giunti stagno IPX8 per alimentazione elettrica con muffola a nastro autoagglomerante protetto da guaina termorestringente; 2) Collegamento alla morsettiera palo e collegamento EQP; 3) Posa conduttore nel palo e collegamento dell'apparecchi d'illuminazione IP 55; 4) Quota parte di opere provvisionali, minuteria e oneri per dare l'opera compiuta. Cat 5 - Opere da elettricista Allacciamento pali esistenti: Allacciamento pali piazzale inferiore:					5,00 2,00		
	SOMMANO n.					7,00	60,00	420,00
85 13.06.155b	Fornitura e posa in opera Corda nuda in rame, con filo elementare da 1,8 mmq. tipo Cu A1-ISO 1638, C1338 posata interrata completa di morsetti e capicorda- Sezione mmq. 35 (voce Prezziario Regione Lombardia H 15003d). Cat 5 - Opere da elettricista							
	A R I P O R T A R E							340'553,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							340'553,48
	Dispersore orizzontale: Dispersore orizzontale piazzale inferiore:  SOMMANO m		50,00 20,00			50,00 20,00  70,00	  7,07	  494,90
86 13.06.155e	Formazione connessioni a compressione tra corda di rame e armatura in acciaio per corda nuda in rame, con filo elementare da 1,8 mmq, tipo Cu A1-ISO 1638, C1338. Cat 5 - Opere da elettricista EQP platea: EQP fondazione tensostruttura piazzale inferiore:  SOMMANO cadauno					  4,00 4,00  8,00	   20,00	   160,00
87 13.06.156	Fornitura e posa in opera dispersore a picchetto in acciaio zincato a caldo a Norma CEI 7-6, munito di bandierina con due fori di diametro 13 mm per allacciamento conduttori, alloggiato in pozzetto termoplastico 400x400x400 questo compreso nonchè comprensivo di scavo e reinterro pozzetto. Altezza 1.5 m Compreso pozzetto e cartello segnalatore (voce Prezziario Regione Lombardia H15009a). Cat 5 - Opere da elettricista Dispersori verticali: Dispersori verticali piazzale inferiore:  SOMMANO n.					  4,00 2,00  6,00	   96,15	   576,90
88 13.05.80.a	Fornitura e posa in opera di palo conico laminato a caldo, caratteristiche: 1) acciaio zincato a caldo 70 micron UNI EN ISO 146 secondo CEI 7-6, materiale Fe 430; 2) completo di contropiastra base palo, foro d'ingresso cavi, asola per morsettiara, piastrina di messa a terra e termorestringente anticorrosione; 3) escluse opere edili per plinto, ferro, scavo e ripristino. 4) Caratteristiche geometriche: interrimento 0,8 mt, Diametro base 127 mm, Diametro sommità 65 mm, spessore 3,6 mm, Lunghezza totale 9,8 m. Cat 5 - Opere da elettricista Per il piazzale inferiore:  SOMMANO n.					  2,00  2,00	   460,00	   920,00
89 13.05.76.a	Fornitura e posa in opera di apparecchio d'illuminazione tipo LED TECEO 1 24 led 500 mA da 38W, con temperatura di colore bianco neutro 4000 K°, 4800 lumen, ottica 5118, kit testa palo da 60 mm, classe II di isolamento, colore standard grigio AKZO NOBEL 150 sabbato, compreso contributo RAEE. Cat 5 - Opere da elettricista Per illuminazione piazzale inferiore:  SOMMANO n.					  2,00  2,00	   400,00	   800,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							22'757,40
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>Opere da elettricista (Cat 5)</b>							
90 13.01.151xa	Fornitura e posa in opera a corpo di quadro elettrico generale per illuminazione e alimentazione piazzale inferiore, da installare all'esterno in quadro IP65 a struttura metallica, con sportello cieco, come da schema di potenza. Caratteristiche: a Norma CEI 17-113, Icc max 10 kA. Nel quadro sono da installare le protezioni generali come da schema di potenza, l'interruttore crepuscolare con crepuscolare compreso da installare su palo dell'illuminazione. Nel prezzo a corpo è compreso ogni onere per i collegamenti elettrici al gruppo di misura.							
	A R I P O R T A R E							343'505,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							343'505,28
	Cat 5 - Opere da elettricista Quadro generale piazzale inferiore:					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'000,00	2'000,00
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							2'000,00
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>Opere da elettricista struttura ricettiva (Cat 6)</b>							
91 13.03.074.e	Fornitura e posa in opera di Cavo multipolare flessibile di rame. La linea è composta da 1 cavo flessibile, Fase+N+PE, posato in tubo interrato. Caratteristiche: Tensione nominale: 0.6/1 KV - Tensione di prova in c.a.: 4 KV - qualità isolante HEPR - Guaina PVC qualità: Rz - Non propaganti incendio CEI 20-22. Non propaganti fiamma CEI 20-35. Designazione nazionale: FG16OR16. Nel prezzo al metro è compreso ogni onere per la formazione delle condutture (morsetti, collegamenti, parte di scatole ecc.). Sezione Fase 5x10. Cat 6 - Opere da elettricista struttura ricettiva Collegamento Quadro Generale area Camper - Quadro struttura ricettiva:		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	10,63	212,60
92 13.02.01.e	Fornitura e posa di cavidotto flessibile corrugato in polietilene ad alta densità per posa interrata, colore rosso, autoestinguente, con filo tira cavi, resistenza allo schiacciamento di 450 Newton su 5 cm, compresi sfridi e quota per pozzetti 20x20 in tecnopolimero: diametro esterno di mm. 90. Cat 6 - Opere da elettricista struttura ricettiva Cavidotto Q Area camper - Q casetta:		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	5,57	111,40
93 13.02.01.b	Fornitura e posa di cavidotto flessibile corrugato in polietilene ad alta densità per posa interrata, colore rosso, autoestinguente, con filo tira cavi, resistenza allo schiacciamento di 450 Newton su 5 cm, compresi sfridi e quota pozzetti 20x20 in tecnopolimero: diametro esterno di mm. 50. Cat 6 - Opere da elettricista struttura ricettiva Collegamento telefonia:		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	3,50	70,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							394,00
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
	<b>Opere da elettricista struttura ricettiva (Cat 6)</b>							
94 13.01.150a	Fornitura e posa in opera a corpo di quadro da parete con sportello trasparente con serratura a chiave. Caratteristiche: Grado di protezione IP55, sportello in cristallo con chiave, installazione da incasso, conforme alla Norma CEI 17-113 /CEI 17-114, Icc max 10 kA. Nel quadro sono da installare le protezioni come da schema di potenza. Nel prezzo a corpo è compreso ogni onere per i collegamenti elettrici e per il posizionamento del quadro. Cat 6 - Opere da elettricista struttura ricettiva Quadro generale Struttura Ricettiva:					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'400,00	3'400,00
	A R I P O R T A R E							349'299,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							349'299,28
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							3'400,00
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>Opere da elettricista struttura ricettiva (Cat 6)</b>							
95 13.03.070.a	Fornitura e posa in opera di conduttori unipolari i passacavo già predisposto. Non propaganti incendio CEI 20-22. Non propaganti fiamma CEI 20-35. Designazione nazionale. FS17. Nel prezzo al metro è compreso ogni onere per la formazione delle condutture (morsetti, collegamenti, parte di scatole ecc.). Sezione Fase 1x1.5. Cat 6 - Opere da elettricista struttura ricettiva Dorsali linea illuminazione bar: Dorsali linee illuminazione servizi/cucina: Dorsali servizi: Unità interne:	3,00 5,00 2,00 1,00	30,00 30,00 30,00 60,00		3,000 3,000 3,000 3,000	270,00 450,00 180,00 180,00		
	SOMMANO m					1'080,00	0,61	658,80
96 13.03.070.b	Fornitura e posa in opera di conduttori unipolari. Non propaganti incendio CEI 20-22. Non propaganti fiamma CEI 20-35. Designazione nazionale. FS17. Nel prezzo al metro è compreso ogni onere per la formazione delle condutture (morsetti, collegamenti, parte di scatole ecc.). Sezione Fase 1x2.5. Cat 6 - Opere da elettricista struttura ricettiva Prese di servizio WC e Bar: Prese cucina: Prese cucina e frigoriferi:	2,00 2,00 2,00	40,00 20,00 20,00		3,000 3,000 3,000	240,00 120,00 120,00		
	SOMMANO m					480,00	0,70	336,00
97 13.03.070.d	Fornitura e posa in opera di conduttori unipolari. Non propaganti incendio CEI 20-22. Non propaganti fiamma CEI 20-35. Designazione nazionale. FS17. Nel prezzo al metro è compreso ogni onere per la formazione delle condutture (morsetti, collegamenti, parte di scatole ecc.). Sezione Fase 1x6. Cat 6 - Opere da elettricista struttura ricettiva Dorsali prese trifase: Presa lavastoviglie:	1,00 1,00	20,00 20,00		5,000 5,000	100,00 100,00		
	SOMMANO m					200,00	1,03	206,00
98 13.03.072.a	Fornitura e posa in opera di Cavo multipolare flessibile di rame. La linea è composta da 1 cavo flessibile, Fase+N+PE, posato in tubo. Caratteristiche: Tensione nominale: 0.6/1 KV - Tensione di prova in c.a.: 4 KV - qualità isolante HEPR - Guaina PVC qualità: Rz - Non propaganti incendio CEI 20-22. Non propaganti fiamma CEI 20-35. Designazione nazionale:FG16OR16. Nel prezzo al metro è compreso ogni onere per la formazione delle condutture (morsetti, collegamenti, parte di scatole ecc.). Compreso allacciamento attrezzatura elettrica. Sezione Fase 3x1,5. Cat 6 - Opere da elettricista struttura ricettiva Dorsali allacciamento led luci esterne:		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	1,67	83,50
99 13.03.072.b	Fornitura e posa in opera di Cavo multipolare flessibile di rame. La linea è composta da 1 cavo flessibile, Fase+N+PE, posato in tubo. Caratteristiche: Tensione nominale: 0.6/1 KV - Tensione di prova in c.a.: 4 KV - qualità isolante HEPR - Guaina PVC qualità: Rz - Non propaganti incendio CEI 20-22. Non propaganti fiamma CEI 20-35. Designazione nazionale: FG16OR. Nel prezzo al metro è compreso							
	A R I P O R T A R E							350'583,58



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							350'583,58
100 13.03.072.b1	ogni onere per la formazione delle condutture (morsetti, collegamenti, parte di scatole ecc.). Sezione Fase 3x2,5. Cat 6 - Opere da elettricista struttura ricettiva Dorsali utenze banco bar:	3,00	10,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	2,23	66,90
	Fornitura e posa in opera di Cavo multipolare flessibile di rame. La linea è composta da 1 cavo flessibile, Fase+N+PE, posato in tubo. Caratteristiche: Tensione nominale: 0.6/1 KV - Tensione di prova in c.a.: 4 KV - qualità isolante HEPR - Guaina PVC qualità: Rz - Non propaganti incendio CEI 20-22. Non propaganti fiamma CEI 20-35. Designazione nazionale: FG16OR16. Nel prezzo al metro è compreso ogni onere per la formazione delle condutture (morsetti, collegamenti, parte di scatole ecc.) compreso allacciamento macchina. Sezione Fase 3x4 (Rif.ABI 10019). Cat 6 - Opere da elettricista struttura ricettiva Dorsale lavabicchieri banco bar: Dorsale unità esterna pompa di calore:	1,00 1,00	10,00 30,00			10,00 30,00		
	SOMMANO m					40,00	2,46	98,40
101 13.03.074.b	Fornitura e posa in opera di Cavo multipolare flessibile di rame. La linea è composta da 1 cavo flessibile, Fase+N+PE, posato in tubo. Caratteristiche: Tensione nominale: 0.6/1 KV - Tensione di prova in c.a.: 4 KV - qualità isolante HEPR - Guaina PVC qualità: Rz - Non propaganti incendio CEI 20-22. Non propaganti fiamma CEI 20-35. Designazione nazionale: FG16OR16. Nel prezzo al metro è compreso ogni onere per la formazione delle condutture (morsetti, collegamenti, parte di scatole ecc.). Compreso allacciamento macchina.Sezione Fase 5x2,5. Cat 6 - Opere da elettricista struttura ricettiva Dorsali cappa cucina:	1,00	20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	4,00	80,00
	Fornitura e posa in opera di Cavo multipolare flessibile di rame. La linea è composta da 1 cavo flessibile, Fase+N+PE, posato in tubo. Caratteristiche: Tensione nominale: 0.6/1 KV - Tensione di prova in c.a.: 4 KV - qualità isolante HEPR - Guaina PVC qualità: Rz - Non propaganti incendio CEI 20-22. Non propaganti fiamma CEI 20-35. Designazione nazionale: FG16OR16. Nel prezzo al metro è compreso ogni onere per la formazione delle condutture (morsetti, collegamenti, parte di scatole ecc.). Compreso allacciamento macchina.Fase 5x4. Cat 6 - Opere da elettricista struttura ricettiva Dorsale macchina caffè bar da centralino:	1,00	10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	4,05	40,50
103 13.03.010.c	Fornitura e posa in opera di tubazioni vuote, con filo di traino, compresa quota parte di cassette di derivazione, per inserimento circuiti ausiliari all'interno dello stabile. Tipo PVC corrugato serie pesante conforme alla norma CEI 23-14. Nel prezzo è compreso ogni onere escluse le sole assistenze murarie. Diametro esterno 40. Cat 6 - Opere da elettricista struttura ricettiva Dorsali luci / FM / Telefonia:		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	1,62	243,00
	Fornitura e posa in opera di tubazioni vuote, con filo di traino, compresa quota parte di cassette di derivazione, per inserimento circuiti all'interno dello stabile. Tipo PVC corrugato serie pesante conforme alla norma CEI 23-14.Nel prezzo è compreso ogni onere escluse le sole assistenze murarie. Diametro esterno 32. Cat 6 - Opere da elettricista struttura ricettiva							
104 13.03.010.d								
	A R I P O R T A R E							351'112,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							351'112,38
	Dorsale per im pianto luci e FM: Dorsali allacciamento led pensilina:  SOMMANO m		150,00 40,00			150,00 40,00  190,00	1,02	193,80
105 13.06.042.c	Fornitura e posa in opera di Presa Universale 2P+T 16 A con contatti di terra laterali, posta in opera completo di scatola, supporti e quota parte di cassette, cavo sezione 2,5 mmq tipo FS17 nei passacavi sottotraccia computato fino alla dorsale. Nel prezzo è compresa la quota parte per la fornitura di scatole di derivazione, cavi, placca in resina, passacavi sottotraccia, opere provvisionali escluse opere murarie. Caratteristiche:grado di protezione: IP 21, Corrente nominale (45°C): 16 A - Marca/tipo: Cat 6 - Opere da elettricista struttura ricettiva Prese di servizio:  SOMMANO n.					13,00 13,00	28,80	374,40
106 13.06.042.e	Fornitura e posa in opera di Presa Universale IP55 2P+T 16 A con contatti di terra laterali da incasso,posta in opera completo di scatola, supporti e quota parte di cassette, cavo sezione 2,5 mmq tipo FS17 nei passacavi sottotraccia computato fino al centralino di piano. Nel prezzo è compresa la quota parte per la fornitura di scatole, cavi, placca IP55, passacavi sottotraccia, opere provvisionali escluse opere murarie. Caratteristiche:grado di protezione: IP 55, Corrente nominale (45°C):16A - Marca/Tipo: Cat 6 - Opere da elettricista struttura ricettiva Prese esterne: Prese cucina:  SOMMANO n.					2,00 6,00 8,00	33,30	266,40
107 13.06.042.b	Fornitura e posa in opera di Presa 2P+T 16 A universale protetta con magnetotermico con placca stagna da incasso posta in opera completo di scatola, supporti e quota parte di cassette, cavo sezione 2,5 mmq tipo FS17 nei passacavi sottotraccia computato fino al quadro di alimentazione. Nel prezzo è compresa la quota parte per la fornitura di scatole, cavi, placca in resina, passacavi sottotraccia, ponteggi e opere provvisionali escluse opere murarie. Caratteristiche: grado di protezione: IP 55, Corrente nominale (45°C): 16 A - Marca/tipo: Cat 6 - Opere da elettricista struttura ricettiva Presa scalda acqua a gas:  SOMMANO n.					1,00 1,00	69,30	69,30
108 13.06.045.a4	Fornitura e posa in opera di quadro prese CEE17 da parete, cablato posto in opera completo di scatola, parte di tubo PVC fino alla dorsale. Caratteristiche: grado di protezione: IP 55 - n.1 2P+T 16A + interblocco + fusibilata. Cat 6 - Opere da elettricista struttura ricettiva Prese cucina bipolari:  SOMMANO n.					4,00 4,00	58,50	234,00
109 13.06.045.a5	Fornitura e posa in opera di quadro prese CEE17 da parete, cablato posto in opera completo di scatola, parte di tubo PVC fino alla dorsale. Caratteristiche: grado di protezione: IP 55 - n.1 3P+T 16A + interblocco + fusibilata. Cat 6 - Opere da elettricista struttura ricettiva Prese cucina trifasi:  SOMMANO n.					1,00 1,00	67,50	67,50
110	Fornitura e posa in opera di quadretti prese in esecuzione IP 55 da							
	A R I P O R T A R E							352'317,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							352'317,78
13.06.045.e2	parete, completi delle seguenti apparecchiature elettriche di protezione e di comando: n. 04 prese universali 16A, morsettiere, minuteria varie di consumo ed allacciamenti. Cat 6 - Opere da elettricista struttura ricettiva Prese sottobanco bar:					3,00		
	SOMMANO ognuno					3,00	99,00	297,00
111 13.06.046.f	Collegamento componenti di piano per sistema di termoregolazione acqua riscaldamento (termostati di piano, valvole di zona), guaine, pressacavi, comprensivo di cavo per allacciamento alimentazione termostato/valvola di zona fino alla dorsale F.M., collegameno termostato/valvola al sistema di termoregolazione (comando valvola zona, collegamento termostato al regolatore di centrale ecc), scatola per componente, escluso cavi collegamento da piano alla centrale valutati in altra voce, escluso componenti (Termostato, valvola di zona, ecc) computati nelle opere da idraulico. Cat 6 - Opere da elettricista struttura ricettiva Collegamento regolatori:					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	37,80	75,60
112 13.06.050.d	Allacciamento ventilconvettori realizzato con cavo 1x2.5 FG16OR16, guaine, pressacavi, prova di funzionamento, comprensivo di cavo fino alla dorsale F.M. guaina spiralata e scatola di derivazione con coperchio. Cat 6 - Opere da elettricista struttura ricettiva Uunità interne:					5,00		
	SOMMANO n.					5,00	45,90	229,50
113 13.06.054	Pulsante di chiamata ronzatore bagno Handicap. Fornitura e posa in opera pulsante serie civile posto in opera completo di scatola, supporti e cavo FS17 da 1.5 mmq fino al trasformatore compreso ronzatore, spia di segnalazione, trasformatore, pulsante di tacitazione chiamata. Caratteristiche: grado di protezione: IP 21 - Corrente nominale (45°C): 16 A - Marca/tipo: - Nel prezzo è compresa la fornitura della scatola e le minuterie, escluse le sole opere edili. Cat 6 - Opere da elettricista struttura ricettiva Bagno disabile:					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	178,20	178,20
114 13.04.001.a1	Punto di comando interrotto a corpo con spia lumionosa. Impianto elettrico per punto di comando ad incasso, misurato a partire dal centralino di piano, compresa quota di scatole di derivazione; Con sistema di di distribuzione in conduttori del tipo N07V-k di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione sottotraccia in pvc autoestinguente serie media. Apparecchio di tipo componibile con supporto plastico per scatola da incasso, placca in resina. Caratteristiche: grado di protezione: IP 20 - Corrente nominale (45°C): 16 A - Interruttore 1P e spia luminosa di segnalazione - Voce Prezziario regione Lombardia G15002a. Cat 6 - Opere da elettricista struttura ricettiva Cucina/spogliatoio/servizi:					5,00		
	SOMMANO n.					5,00	22,14	110,70
115 13.04.005.a1	Punto di comando a pulsante con spia luminosa a corpo: Fornitura e posa in opera di placca in metallo, supporto e scatola, comando, gemma luminosa 220V, relè, e cavo FS17 da 1.5 mmq dal centralino al comando, comprensivo di allacciamenti ai relais, quota scatole di derivazione e quota di cavidotti e conduttori. Caratteristiche: grado di protezione: IP 20 - Corrente nominale (45°C): 16 A - Comando a relè. Spia luminosa di segnalazione. Marca/Tipo:							
	A R I P O R T A R E							353'208,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							353'208,78
116 13.04.005b1	Cat 6 - Opere da elettricista struttura ricettiva Accensioni zona bar:					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	36,00	72,00
	Punto di comando a pulsante aggiuntivo a corpo: Fornitura e posa in opera di placca in resina, supporto e scatola, comando, gemma luminosa 220V, e cavo FS17 da 1.5 mmq dal primo punto di comando fino al primo punto a relé comprensivo di allacciamenti alle scatole di derivazione e quota di cavidotto, condutture e scatole. Caratteristiche: grado di protezione: IP 20 - Corrente nominale (45°C): 16 A - Pulsante aggiuntivo - Spia luminosa di segnalazione. Marca/tipo:							
	Cat 6 - Opere da elettricista struttura ricettiva Pulsanti aggiuntivi:					4,00		
117 13.04.006	SOMMANO n.					4,00	25,87	103,48
	Punto di comando con comando da sensore di presenza: Fornitura e posa in opera di interruttore con sensore di movimento a raggi infrarossi con uscita a relé per comando accensione apparecchi, relé per comando accensione, circuito di temporizzazione per ritardo spegnimento regolabile da 30 sec. a 10 minuti, scatola a murare, cavo FS17 da 1.5 mmq dal centralino al primo punto luce, comprensivo di allacciamenti alle scatole di derivazione e quota di cavidotti e conduttori. Caratteristiche:n.2 moduli, uscita a relé 6A resistivi/ 2A induttivi, selettore O-A-I, alimentazione 230 V, grado di protezione IP 20 - Comando da sensore di presenza.							
	Cat 6 - Opere da elettricista struttura ricettiva Servizi pubblici:					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	76,50	306,00
118 13.04.010a	Centro luce sottotraccia nella parete prefabbricata a corpo comprensivo di cavo 1x1.5 FS17 fino al punto di comando o al centro luce precedente, collegamenti equipotenziali, tubo corrugato in PVC. Nel prezzo è compresa la fornitura di scatole, minuteria, opere provvisionali.							
	Cat 6 - Opere da elettricista struttura ricettiva Punti luce bar:					8,00		
	Punti luce cucina:					5,00		
	Punti luce ripostiglio/spogliatoi:					2,00		
	Punti luce servizi pubblici:					5,00		
	Emergenze 24w eqv:					3,00		
	Emergenze 8w eqv:					4,00		
	Illuminazione portico:					12,00		
	SOMMANO n.					39,00	15,52	605,28
	Centro luce per esterno per apparecchio a pozzetto/incasso muro, comprensivo di cavo 3x1.5 FG16OR16 fino alla dorsale al centro luce precedente, collegamenti equipotenziali, quota tubo corrugato in PVC. Nel prezzo è compresa la fornitura di minuteria, opere provvisionali, oneri per montaggio e collegamento apparecchio illuminante, apparecchio valutato a parte. (Prezziario Brescia 13.4.15).							
119 13.04.015	Cat 6 - Opere da elettricista struttura ricettiva Apparecchi vie di circolazione:					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	30,60	61,20
	Fornitura e posa in opera di lampade di emergenza autoalimentate a led da plafone comprensiva di scatola, allacciamento e lampada. Caratteristiche: Potenza equivalente: 1x24 W (flusso 450 Lm)- Grado di protezione: IP 42 - autonomia: 1 h - pittogramma - illuminazione							
120 13.05.00b3								
	A R I P O R T A R E							354'356,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							354'356,74
121 13.05.00b1	non permanente - (riferimento per il solo prezzo listino schneider modello Exiway plus led). Cat 6 - Opere da elettricista struttura ricettiva Bar e cucina:					3,00		
	SOMMANO n.					3,00	199,80	599,40
122 13.06.158	Fornitura e posa in opera di lampade di emergenza autoalimentate a led da plafone comprensiva di scatola, allacciamento e lampada. Caratteristiche: Potenza equivalente: 1x8 W (flusso 100 Lm)- Grado di protezione: IP 42 - autonomia: 1 h - pittogramma - illuminazione non permanente - (riferimento per il solo prezzo listino schneider modello Exiway plus led). Cat 6 - Opere da elettricista struttura ricettiva Emergenze servizi:					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	108,90	435,60
123 13.06.159	Formazione collegamenti equipotenziali comprensivi di cavo 1x6 FS17. Cat 6 - Opere da elettricista struttura ricettiva Collegamenti EQP servizi igienici: Collegamenti EQP cucina acqua e gas:					2,00 3,00		
	SOMMANO n.					5,00	16,75	83,75
124 13.06.155b	Formazione nodo di terra su isolatori in scatola a vista con coperchio e cartello indicatore, comprendente barretta di rame, collegamenti PE con targhetta identificativa, isolatori, in scatola isolante con cartello segnalatore Sezione 25x3 mm (voce regione Lombardia H 15007a). Cat 6 - Opere da elettricista struttura ricettiva Nodo di terra:					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	31,50	31,50
125 13.06.156	Fornitura e posa in opera Corda nuda in rame, con filo elementare da 1,8 mmq, tipo Cu A1-ISO 1638, C1338 posata interrata completa di morsetti e capicorda- Sezione mmq. 35 (voce Prezziario Regione Lombardia H 15003d). Cat 6 - Opere da elettricista struttura ricettiva Dispersore orizzontale:	1,00	20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	7,07	141,40
126	Fornitura e posa in opera dispersore a picchetto in acciaio zincato a caldo a Norma CEI 7-6, munito di bandierina con due fori di diametro 13 mm per allacciamento conduttori, alloggiato in pozzetto termoplastico 400x400x400 questo compreso nonchè comprensivo di scavo e reinterro pozzetto. Altezza 1.5 m Compreso pozzetto e cartello segnalatore (voce Prezziario Regione Lombardia H15009a). Cat 6 - Opere da elettricista struttura ricettiva Dispersori verticali:					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	96,15	384,60
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							6'733,71
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
	<b>Opere da elettricista struttura ricettiva (Cat 6)</b>							
126	Formazione di dorsale TELEFONICA a corpo fino a scatola esterna,							
	A R I P O R T A R E							356'032,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							356'032,99
13.12.15	comprehensive di: 1) Fornitura e posa in opera di cavo telefonico multiplo, 2) Fornitura e posa in opera Guaina PVC Spiralata, pesante autoestinguente tipo flessibile per posa sottotraccia conforme alla norma CEI 23-14; 3) Fornitura e posa in opera su ogni piano di scatole di derivazione con relativi coperchi. Escluse opere murarie. Cat 6 - Opere da elettricista struttura ricettiva Dorasle TP:					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	252,00	252,00
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							252,00
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>Opere da elettricista struttura ricettiva (Cat 6)</b>							
127 13.12.02	Punto presa telefono. Fornitura e posa in opera di presa telefonica completa di cestello, cassetta, placca e parte cavo telefonico fino alla consegna SIP, apparecchio di connessione RJ11/12, escluse opere murarie. Marca/tipo: Cat 6 - Opere da elettricista struttura ricettiva Prese telefoniche:					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	25,87	25,87
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							25,87
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
	<b>Opere da elettricista struttura ricettiva (Cat 6)</b>							
128 13.11.01	Fornitura e posa in opera a corpo di IMPIANTO T.V., comprendente: 1) Fornitura e posa in opera di cavo COASSIALE, 2) Fornitura e posa in opera Guaina PVC Spiralata, pesante autoestinguente tipo flessibile per posa sottotraccia conforme alla norma CEI 23-14, 3) Fornitura e posa in opera di scatole di derivazione con relativi coperchi, 4) Fornitura e posa in opera di linea per alimentazione alimentatore, 5) Collegamenti equipotenziali del cavo coassiale, 6) Alimentatore per quattro utenze, 7) Antenna VHF banda I e II tipo a quattro elementi guadagno 6.5 DB 61-68, compreso supporto tubolare. Escluse le sole opere murarie. Cat 6 - Opere da elettricista struttura ricettiva Impianto antenna TV:					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	882,00	882,00
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							882,00
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>Opere da elettricista struttura ricettiva (Cat 6)</b>							
129 13.11.02.a1	Punto Presa TV. Fornitura e posa in opera di presa TV completa di cestello, cassetta, placca in resina, parte cavo coassiale con impedenza 75 Ohm fino alla dorsale, connettore tipo femmina e livello di attenuazione da 5 a 18 db, per segnali TV e SAT (fino a 2400 MHz). Escluse opere murarie. Marca/Tipo: Cat 6 - Opere da elettricista struttura ricettiva							
	A R I P O R T A R E							357'192,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							357'192,86
130 13.13.02a3	Prese TV bar:					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	34,65	69,30
	PUNTO TRASMISSIONE DATI. Fornitura e posa in opera di punto trasmissione dati, compresi pezzi speciali, cassetta di derivazione, scatola, placca, coperchio, testata, fissaggio. Il prezzo comprende gli oneri per i collegamenti e la posa dei cavi di trasmissione dati fino al pannello di permutazione (HUB). Ogni punto comprende una presa trasmissione dati RJ45 CAT.6.							
	Cat 6 - Opere da elettricista struttura ricettiva Prese internet:					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	44,82	89,64
	Parziale LAVORI A MISURA euro							158,94
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
	<b>Opere per controllo automatico accessi (Cat 7)</b>							
131 20.15B	Fornitura e posa in opera di sbarra automatica per ACCESSO AREA SOSTA CAMPER completa di: Corpo motore SBAR; Asta in alluminio da 3,00 metri XBA19; Gomma paracolpi XBA13; Strisce rosse adesive catarifrangenti WA10; Base di ancoraggio con zanche SIA1; Luce lampeggiante interna nel coperchio XBA7; Luce led su sbarra XBA4; Appoggio regolabile per aste WA11. Escluse le opere edili e dorsali elettriche.							
	Cat 7 - Opere per controllo automatico accessi Per l'area camper:					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'400,00	2'400,00
132 20.16B	Fornitura e posa in opera di sbarra automatica per ACCESSO PIAZZALE COMUNALE completa di: Corpo motore SBAR; Asta in alluminio da 4,00 metri XBA19; Gomma paracolpi XBA13; Strisce rosse adesive catarifrangenti WA10; Base di ancoraggio con zanche SIA1; Luce lampeggiante interna nel coperchio XBA7; Luce led su sbarra XBA4; Appoggio regolabile per aste WA11. Escluse le opere edili e dorsali elettriche.							
	Cat 7 - Opere per controllo automatico accessi Per il piazzale comunale:					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'500,00	2'500,00
133 20.14G	Fornitura e posa in opera di sistema completo per la gestione dell'area di sosta camper, con pagamento anticipato tramite cassa automatica, composto da:							
	1) N.1 cassa automatica tipo EM 1003C con funzione di cassa automatica completa di accettatore di banconote, monete e rendiresto, caratteristiche: Cpu 20 Mhz flash; 5 uscite relè e 4 ingressi opto-isolati; 2 led di stato ed avvisatore acustico; Display 80 caratteri su 4 righe; Funzionamento stand-alone; Alimentazione 230 Vac; Chassis in acciaio da 2 mm; Portello frontale in acciaio inox da 4 mm; Dimensioni A 1500 P 382 L 333 mm; Catturatore, erogatore, lettore e scrittore di card trasponder a 13,56 Mhz; Connessione RS232 e RS485; 3 pulsanti funzione; 1 pulsante funzione selezione lingua; Stampante termica per ricevute; POS bancario; Doppio Hopper rendiresto in moneta.							
	2) N.2 lettori da esterno in acciaio inox tipo EMLTI, caratteristiche: Cpu 20 Mhz flash con WDT; Real time clock con batteria tampone; 3 uscite a relè; Display 32 caratteri retroilluminato; Avvisatore acustico; 5 ingressi opto-isolati; Lettore/scrittore transponder a 13,56 Mhz; Memoria flash per memorizzazione eventi; Funzionamento stand-							
	A R I P O R T A R E							362'251,80


Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							362'251,80
	alone; Alimentazione 12 Vdc; Box IP65 in inox 304; Dimensioni A 170 x P 65 x L 100 mm; Connessione RS232 e RS485. Cat 7 - Opere per controllo automatico accessi Per gestione area sosta camper:					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	14'000,00	14'000,00
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							18'900,00
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>Opere da giardiniere (Cat 8)</b>							
134 07.5.4.3	Formazione del prato con lavorazioni tipo fresatura per una profondità di 20-25 cm, affinamento del terreno, livellamento, asportazione di elementi estranei, rastrellatura, seminagione, rullatura, compresi: miscuglio di semi di graminacee nella quantità di 20-25 g/mq, con 100 g/mq di concime organico minerale e primo taglio: b) per superfici superiori a 1.000 mq e fino a 2.000 mq. Cat 8 - Opere da giardiniere Per formazione prato: Per formazione prato piazzale inferiore:				1000,000 250,000	1'000,00 250,00		
	SOMMANO mq					1'250,00	2,40	3'000,00
135 07.5.4.7b	Messa a dimora di piante, compreso il trasporto, l'esecuzione dello scavo ed il reinterro: b) con scavo di dimensioni 60x60 cm e profondità fino a 80 cm, per piante arboree, in zolla od in vaso, ad alberetto con circonferenza 14/16 o piante ramificate alla base (alberature e conifere varie) con altezza di 4/5 metri, compresi: 30 grammi di concime minerale tipo nitrophoska, 2 Kg di concime organico pellettato disidratato, 50 litri di terriccio (composto dal 20% di terra sabbiosa, 50% di sabbia lavata, 20% di torba acida, 10% sostanza organica), 0,05 mc di ghiaio tondo lavato diametro 4-8 mm da posare sul fondo come drenaggio e 3 pali tutori di conifera trattati, torniti, appuntiti e con altezza di 2,5 m ed un diametro di 5 cm, tipo Acer Campestre o Bagolarum. Cat 8 - Opere da giardiniere Per la zona sosta camper:					32,00		
	SOMMANO cadauno					32,00	120,00	3'840,00
136 07.5.4.9	Messa a dimora di siepe, composta da n. 1 arbusto ogni 80 cm, con paletto di sostegno e filo di ferro, con piante in zolla o vaso da 50 cm e fino a 200 cm di altezza, scavo in sezione ristretta con mezzo meccanico, compresi: 50 grammi di concime minerale tipo nitrophoska, 250 grammi di concime organico pellettato disidratato, 10 litri di terriccio per ogni metro, tipo Cupresso Cyparis Leylandii. Cat 8 - Opere da giardiniere Per contorno zona camper:					140,00		
	SOMMANO cadauno					140,00	20,00	2'800,00
137 E55051x	Staccionata realizzata in pali di pino decortinati, torniti, trattati con apposito impregnante, costituiti da corrimano ed elemento centrale orizzontale diametro 8 cm, elementi verticali diametro 12 cm, posti ad un'interasse di circa 2,00 m, altezza fuori terra 1,00 m, con trattamento imputrescibile nella parte a contatto col terreno o nel foro del muro, incluso ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, compreso portapalo in acciaio zincato diametro 14 cm compresa ferramenta di fissaggio al muro, cupolino superiore in lamiera a protezione degli agenti atmosferici, materiali e attrezzature necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte, valutate al m di lunghezza della staccionata, con disegno e conformazione simile a quella							
	A R I P O R T A R E							385'891,80



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							385'891,80
	esistente. Cat 8 - Opere da giardiniere Nuova staccionata:		46,00			46,00		
	SOMMANO m					46,00	56,70	2'608,20
	Parziale LAVORI A MISURA euro							12'248,20
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
	<b>Opere da giardiniere (Cat 8)</b>							
138 20.11S	Rimozione di staccionata esistente in legno (circa 69,00 m), e riposizionamento della stessa sopra il nuovo cordolo realizzato sul muro esistente, comprensivo di trattamento con apposito impregnante, sostituzione di eventuali elementi danneggiati, posa dei portapalo a bicchiere in ferro con opportuni elementi di fissaggio (tasselli) per il sostegno dei pali, cupolino superiore in lamiera a protezione degli agenti atmosferici ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Cat 8 - Opere da giardiniere Per la staccionata esistente:					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'500,00	3'500,00
	<b>Oneri per la sicurezza (Cat 9)</b>							
139 zz05.001	ONERI PER LA SICUREZZA Prezzo a corpo per la sicurezza del cantiere, che non potrà essere soggetto a ribasso d'asta, comprendente: - ogni adempimento e tutti gli oneri di ogni tipo necessari perché i lavori possano procedere nella massima sicurezza per l'incolumità e la salute dei lavoratori e/o di qualunque persona che possa per qualsiasi motivo, intervenire e/o venire a contatto con il cantiere nel rispetto di tutta la normativa in tema di sicurezza; - la totale responsabilità dell'Impresa nell'osservanza del piano operativo di sicurezza, allegato al contratto, che se carente non esime l'impresa da alcuna responsabilità; - l'obbligo dell'adeguamento del piano operativo di sicurezza, allegato al contratto, che se carente non esime l'impresa da alcuna responsabilità; - l'obbligo dell'adeguamento del piano operativo di sicurezza, per sue eventuali carenze, al rispetto di tutta la normativa in tema di sicurezza e salute dei lavoratori e/o di qualsiasi persona che venisse a contatto con il cantiere; - l'adeguamento del piano operativo di sicurezza che dovrà essere accettato per iscritto dal coordinatore in fase esecutiva e dal responsabile dei lavori; - la cartellonistica di sicurezza del cantiere; - i dispositivi di protezione individuale; - la recinzione per la messa in sicurezza del cantiere, ove necessario; - ogni intervento ed equipaggiamento necessari per la sicurezza dei lavoratori operanti in cantiere. Eventuali maggiori oneri per la sua osservanza, s'intendono già compresi nel prezzo a corpo qui esposto e l'impresa non avrà diritto a nessun riconoscimento economico; la responsabilità e l'onere per l'istruzione di tutto il personale dell'impresa e/o subappaltatori e/o prestatori di mano d'opera, ed il loro coordinamento. I pagamenti del prezzo sotto indicato avverranno in parti proporzionali agli importi netti degli stati di avanzamento lavori. Questo prezzo a corpo, oltre a non poter essere soggetto a ribasso o a rialzo, è invariabile per qualsiasi ragione, anche se per operare nella piena sicurezza, si dimostrassero necessari oneri maggiori di costo, maggiore del prezzo a corpo esposto. Cat 9 - Oneri per la sicurezza							
	A R I P O R T A R E							392'000,00

COMMITTENTE: Comune di Bienno, Piazza Liberazione n. 1 - 25040 Bienno (BS)

COMMITTENTE: Comune di Bienno, Piazza Liberazione n. 1 - 25040 Bienno (BS)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	218'208,05	55,24-(100,00)
M:000	<nessuna> euro	218'208,05	55,24-(100,00)
M:000.001	Opere edili euro	145'498,98	36,84-(66,68)
M:000.003	Opere da idraulico euro	16'990,30	4,30-(7,79)
M:000.004	Opere da idraulico struttura ricettiva euro	13'400,65	3,39-(6,14)
M:000.005	Opere da elettricista euro	22'757,40	5,76-(10,43)
M:000.006	Opere da elettricista struttura ricettiva euro	7'312,52	1,85-(3,35)
M:000.008	Opere da giardiniere euro	12'248,20	3,10-(5,61)
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	176'791,95	44,76-(100,00)
C:000	<nessuna> euro	176'791,95	44,76-(100,00)
C:000.001	Opere edili euro	6'270,00	1,59-(3,55)
C:000.002	Opere edili struttura ricettiva euro	130'300,00	32,99-(73,70)
C:000.003	Opere da idraulico euro	2'200,00	0,56-(1,24)
C:000.004	Opere da idraulico struttura ricettiva euro	2'655,95	0,67-(1,50)
C:000.005	Opere da elettricista euro	5'432,00	1,38-(3,07)
C:000.006	Opere da elettricista struttura ricettiva euro	4'534,00	1,15-(2,56)
C:000.007	Opere per controllo automatico accessi euro	18'900,00	4,78-(10,69)
C:000.008	Opere da giardiniere euro	3'500,00	0,89-(1,98)
C:000.009	Oneri per la sicurezza euro	3'000,00	0,76-(1,70)
	<b>TOTALE euro</b>	<b>395'000,00</b>	<b>100,00</b>
	Bienno, 13/12/2018		
	<p>Il Tecnico Ing. Damiola Sergio</p> 		
	A RIPORTARE		