



ENTE ATTUATORE

Publicato il 10 giugno 2019

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA

Sede legale e recapito postale:
44121 Ferrara - Via Romei 7 - C.F. 93076450381
web: www.bonificaferrara.it - e-mail: info@bonificaferrara.it
pec: posta.certificata@pec.bonificaferrara.it

ASSOCIAZIONE NAZIONALE CONSORZI GESTIONE E TUTELA DEL TERRITORIO E ACQUE IRRIGUE
aderente all'

PROGRAMMA DI SVLUPPO RURALE (PSR 2014 - 2020)

MISURA 19 - Sostegno dello sviluppo locale LEADER PIANO DI AZIONE DELLA STRATEGIA DI SVILUPPO LOCALE PER IL DELTA EMILIANO-ROMAGNOLO 2014-2020



ECOMUSEO della Bonifica Meccanica (Ex Idroforo di Marozzo)

PROGETTO ESECUTIVO

Qualificazione degli spazi esterni a scopo didattico e ricreativo

Oggetto dell'elaborato:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Tav. n°



Pos. arch.

Data: 25-02-2019

Scala: -

Progetto Esecutivo :

Arch. Giampaolo Guerzoni
Via V.Strozzi 13
44049 VIGARANO MAINARDA

Aggiornamenti:

IL PROGETTISTA
(Arch. Giampaolo Guerzoni)

IL COLLABORATORE
PER IL CONSORZIO DI BONIFICA
(Geom. Luigi Marchesini)

IL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO
(Geom. Marco Ardizzoni)

PROG. IMPIANTI ELETTRICI
(P.I. Giuseppe Filomeno)

C.S.Progettazione.
(Arch. Renato Soldati)

File: 17100.dwg

PROGETTO DI QUALIFICAZIONE DEGLI SPAZI ESTERNI A SCOPO DIDATTICO E RICREATIVO												
N.	ART.	Codice prezzario CCIAA BO	DESCRIZIONE LAVORI E/O PROVVISI	N.P.	LUNGH.	LARGH.	ALTEZ./PESO	U.M.	PARZIALI	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
											cifra	
ONERI PER LA SICUREZZA												
			N.B. Per gli oneri della sicurezza è stato utilizzato il prezzario regionale delle Opere Pubbliche 2015, in quanto, sebbene presente la voce sul prezzario della Camera di Commercio di Bologna 2014, tale voce era sprovvista del relativo prezzo.									
1		F01017.a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori									
			Delimitazione materiale	4,00	10,00			m	40,00			
								m		40,00	€ 1,14	€ 45,60
2		F01017.b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile									
			Delimitazione materiale	4,00	10,00		3,00	m	120,00			
								m		120,00	€ 0,32	€ 38,40
3		F01009a	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciiate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 46/90, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzioni per mense, uffici e spogliatoi, con una finestra e portoncino esterno; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi);									
			dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400 mm	1,00	3,00			n	3,00			
								n		3,00	€ 85,40	€ 256,20

4	F01014	trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi									
			1,00				n	1,00			
							n	1,00	€ 289,08	€ 289,08	
5	F01016	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile									
			3,00	cad			n	3,00			
							n	3,00	€ 132,26	€ 396,78	
6	F01027c	SEGNALETICA DI SICUREZZA Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:									
			5,00	cad			n	5,00			
							n	5,00	€ 0,42	€ 2,10	
7	F01028g	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:									
			5,00	cad			n	5,00			
							n	5,00	€ 0,42	€ 2,10	
8	F01029c	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:									
			5,00	cad			n	5,00			
							n	5,00	€ 0,42	€ 2,10	
9	F01043b	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 + 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese:									
			10,00	cad			n	10,00			
							n	10,00	€ 1,99	€ 19,90	
10	F01025	Delimitazione zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso,...) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanza di 2 m, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura									
			300,00				MI	300,00			
							MI	300,00	€ 1,50	€ 450,00	

LAVORI A MISURA											
OPERE PER RENDERE DIDATTICO IL PERCORSO SUL BACINO DI SCARICO											
REALIZZAZIONE PASSEGGIATA EX CANALE E CAVEDONE											
11	DS.01.01	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia da mina, ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura sino ad un volume di m3 0,500, per apertura di sedi stradali, di canali fucatori, formazione di cassonetti, splateamenti in genere, apertura e allargamento di trincee, tagli di scarpate, formazioni di gradoni per posa di rilevati e scavi in genere a sezione aperta di almeno un lato, compreso l'onere della maggiore difficoltà nell'esecuzione e nell'esaurimento dell'eventuale acqua, con esclusione del nolo della pompa meccanica e dell'onere derivante dal prosciugamento del terreno con impianti speciali inoltre si intendono comprese le eventuali sbadacchiature e puntellature, la rifilatura delle scarpate e la regolarizzazione del fondo degli scavi, il carico e lo scarico del materiale a rifiuto o a formazione di rilevato o a reinterro sino ad una distanza media di km 5. Misura della quantità effettiva, con metodo a sezione geometrica o a sezione ragguagliate:									
		scavo della vasca nel parco posteriore per creazione prospettiva	1	147,00	10,00	0,60	mc	882,00			
							mc		882,00	€ 8,00	€ 7.056,00
12	DS.07	Rilevato stradale formato con materiali limosi/sabbiosi, eseguito a strati orizzontali dello spessore in soffice non superiore ai m3 30, costipati con idonei mezzi meccanici, compreso l'onere della profilatura e regolarizzazione delle scarpate. Misura con il metodo delle sezioni ragguagliate									
		Realizzazione cavedone nel bacino di scarico	1	40,00	4,00	1,20	mc	192,00			
		Larghezza mt 3 H mt 1,20 con due scarpate 1 su 1									
		rampe	2	15,00	3,00	0,50	mc	45,00			
							mc		237,00	€ 14,00	€ 3.318,00

		SISTEMAZIONE PASSERELLE IN QUOTA										
		Sistemazione di passerelle in quota mediante consolidamento delle voltine in mattoni ed integrazione delle strutture in acciaio ammalorate previa rimozione parti collabneta e rifacimento pavimento in battuto di cemento sopra il bacino di scarico: voce così realizzata										
13	AD.07.01	Demolizione parziale di strutture in elevazione eseguita a mano compresi ponteggi di servizio e trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta. Misura vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori ai m2 3:										
			2	6,90	1,54		mq	21,25				
			2	2,45	1,00		mq	4,90				
							mq		26,15	€ 20,40		€ 533,50
14	AD.17	Rimozione di ringhiere, cancelli parapetti e simili con trasporto a rifiuto del materiale e cernita e accatastamento del materiale da riutilizzare										
		ringhiere passerella da consolidare	2	6,90	1,00		mq	13,80				
			2	2,45	1,00		mq	4,90				
			2	1,05	1,00		mq	2,10				
							mq		20,80	€ 16,83		€ 350,06
15	B.F.01	Grossa ferramenta eseguita su ordine particolare per staffe, catene, chiavi da muro, mordiglioni, montanti, armature, spranghe, fasce, giunzioni, ecc. con formazione di occhioli, testiroli, fori svasature, compresa una mano di minio sintetico, per integrazione profili, e ringhiere										
		2 putrelle IPE 180 L 6,90 18,8 KG/ml	2	6,90		18,80	Kg	259,44				
		2 putrelle IPE 180 L 2,45 18,8 KG/ml	2	2,45		18,80	Kg	92,12				
		2 putrelle IPE 180 L 1,05 18,8 KG/ml	2	1,05		18,80	Kg	39,48				
							Kg		391,04	€ 6,50		€ 2.541,76
16	B062062a Prezziario Regionale 2015	Formazione di voltina strutturale in laterizio, costituita da mattoni pieni nuovi o di recupero, purché idonei, dello spessore di 4-6 cm, legati con malta bastarda, posti in opera su cassaforma già predisposta e computata a parte, comprese la formazione di adeguati appoggi incisi nella muratura, la fornitura e posa di chiodi in acciaio inossidabile o zincato con connettori per il collegamento dei mattoni alla soprastante cappa in malta di calce idraulica additivata, dello spessore di 2-3 cm, armata con rete metallica inossidabile o zincata; voltina misurata all'intradosso in proiezione orizzontale:										
			2	6,90	1,54		mq	21,25				
			2	2,65	1,00		mq	5,30				
							mq		26,55	€ 96,25		€ 2.555,63
17	AV.05	Pavimento in battuto di cemento formato da uno strato inferiore di conglomerato cementizio dello spessore di cm 8, dosato a kg 300 di cemento tipo 32,5R, da uno strato di cm 2 di malta cementizia a kg 450 di cemento tipo 32,5R e da un successivo spolvero di cemento puro liscio a ferro e rullato. Misura delle superfici senza detrazione dei vuoti inferiori a m2 0,50										
			2	6,90	1,54		mq	21,25				
			2	2,65	1,00		mq	5,30				
							mq		26,55	€ 30,00		€ 796,56

18	B.F..02	Piccola ferramenta eseguita su ordine particolare per grappe cravatte compresa una mano di minio sintetico , per rifacimento delle ringhiere											
		rete elettrosaldata a maglia 5 x s sp 3 mm 4 kg/mq	2	6,90	1,00	4,00	Kg	55,20					
			2	2,65	1,00	4,00	Kg	21,20					
			2	1,10	1,00	4,00	Kg	8,80					
		parte curva	1	18,40	1,00	4,00	Kg	73,60					
		Angolare 50 x 30 x 5 per cornice 2,96Kg/ml											
			4	6,90		2,96	Kg	81,70					
			4	2,65		2,96	Kg	31,38					
			4	1,10		2,96	Kg	13,02					
			2	18,40		2,96	Kg	108,93					
		Verticali 1 ogni metro sviluppo 40 ml	41	1,00		2,96	Kg	121,36					
							Kg		515,18	€ 7,50		€ 3.863,88	
19	BT16.02	Verniciatura per esterni a due mani date a pennello su manufatti in ferro, già trattati con verniciatura protettiva antiruggine, escluso qualsiasi tipo di protezione per pavimenti e manufatti (misurazioni come voce precedente):											
		con smalto olesintetico	2	6,90	1,00	3,00	mq	41,40					
		le serrande a maglie e i cancelli a libretto verranno misurate per il loro massimo sviluppo moltiplicato per tre volte;	2	2,65	1,00	3,00	mq	15,90					
			2	1,10	1,00	3,00	mq	6,60					
			1	18,40	1,00	3,00	mq	55,20					
							mq		119,10	€ 22,00		€ 2.620,20	
		PARCHEGGIO CON PRATO ARMATO PER MIGLIORARE FRUIZIONE											
		Realizzazione di prato armato mediante prima scarificazione del terreno, posa di griglie in pvc idonee al passaggio carrabile dimensioni 60 x 60, rinterro con materiale arido proveniente dagli scavi - così composto	1										
20	AD.23.01	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi gli oneri derivanti dall'acqua di falda. Misura delle quantità effettivamente eseguite: 1050 mq per 25 cm di spessore											
			1	1050		0,25	mc	262,50					
							mc		262,50	€ 9,00		€ 2.362,50	
21	DS.11.03	Strato di base formato da misto litoide a granulometria assortita con inerte e legante naturale, posto in opera per la formazione di fondazione stradale o cortiliva, compreso la sparsa a strati di spessore in sofficie non superiore ai cm 15, la sua cilindratura e compattazione previo innaffiamento nonché i ricarichi e conguagli sino ad ottenere un piano perfettamente livellato e sagomato atto a ricevere un costante spessore di conglomerato. Misura dei materiali in cumulo o su autocarri in arrivo											
		spessore cm 14	1	1050		0,14	mc	147,00					
							mc		147,00	€ 57,00		€ 8.379,00	
22	MT.11.07	Tessuto non tessuto	1	1050			mq	1.050,00					
		raddoppio prezzo per posa 1,34 x 2 = 2,68					mq		1.050,00	€ 2,68		€ 2.814,00	
23		Griglie per prato armato DA INTERNET http://www.bestprato.com/griglia-salva-prato-carrabile-bancale.html	1	1050			mq	1.050,00					
							mq		1.050,00	€ 13,00		€ 13.650,00	

24	AD29.01	Reinterro e riempimento degli scavi di sbancamento o a sezione obbligata eseguito compreso, il costipamento e i necessari ricarichi. Misura delle quantità effettivamente eseguite: con materiale proveniente dagli scavi										
		rinterro dei moduli prato armato	1	1050		0,07	mc	73,50				
							mc		73,50	€ 4,00		€ 294,00
25	DR.17	Formazione di tappeto erboso su terreno già preparato, compresa fornitura semente, concimazione con concime ternario, rastrellatura manuale, semina e rullatura	1	1050			mq	1.050,00				
							mq		1.050,00	€ 0,95		€ 997,50
26	DS.32.01	Bordi di marciapiede o contorni di aiuole o cordonate in genere in elementi prefabbricati di conglomerato cementizio armato, lavorati nelle parti in vista a martellina, compreso ogni onere (supplemento 60% per cordoli curvi):										
		separazione prato parcheggio	1	45,00			MI	45,00				
		separazione area attrezzata da prato vero	2	30,00			MI	60,00				
			2	20,00			MI	40,00				
							MI		145,00	€ 31,00		€ 4.495,00
27	N.P.01	Tubi Dreno nel Parcheggio	8	35,00				280,00				
							MI		280,00	€ 8,00		€ 2.240,00

		REALIZZAZIONE DI TETTOIE DI COPERTURA PER AREE PICNIC GIÀ ATTREZZATA CON TAVOLI									
		Fornitura e posa di strutture in legno di copertura area picnic, costituita da profili in legno lamellare, tavolato di copertura e manto in guaina ardesiata tipo tegola canadese così composte									
		<i>due tettoie di 80 e 30 mq</i>									
28	A05.01	Solaio di copertura costituito da struttura principale e secondaria in legno di abete di 1^ scelta, impregnato a pennello di impregnante tipo Xilamon. Comprese tutte le parti metalliche in acciaio FE 360 zincato a caldo, necessarie per i collegamenti degli elementi in legno e di questi alle strutture in c.a. (comprese le parti annegate nel getto) e le strutture di irrigidimento e controventatura. Misura della effettiva superficie di solaio: tipo a semplice tavolato, costituito da: assito in vista realizzato con perline in abete mascherate dello spessore di mm 20 e trattamento impregnante con prodotto antitarlo, antimuffa, idrorepellente;									
			1	11,6	6		mq	69,60			
			1	6	5,3		mq	31,80			
		pannellatura di chiusura	6	2	2		mq	24,00			
			2	2	1		mq	4,00			
			2	2	2		mq	8,00			
			2	2	1		mq	4,00			
							mq		141,40	€ 99,75	€ 14.104,65
29	A07018	Copertura a tetto con tegole bituminose, a spiovente o a padiglione, poste in opera su struttura lignea o cementizia, esclusa la posa di gronde e scossaline: paragonabile a tegola canadese									
	Prezziario Regionale 20115		1	11,6	6		mq	69,60			
			1	6	5,3		mq	31,80			
							mq		101,40	€ 20,11	€ 2.039,15
30	BL01.09	Lattonerie									
		Sviluppo 50 sp 5/10 lamiera preverniciata	2	11,56			MI	23,12			
			2	6,00			MI	12			
			2	6,00			MI	12			
			2	5,30			MI	10,6			
							MI		57,72	€ 35,00	€ 2.020,20

	31	B.F..01	Grossa ferramenta eseguita su ordine particolare per staffe, catene, chiavi da muro, mordiglioni, montanti, armature, spranghe, fasce, giunzioni, ecc. con formazione di occhioli, testiroli, fori svasature, compresa una mano di minio sintetico , per integrazione profili, e ringhiere										
			<i>Pilastrì 80x80x3 H 2,40</i>	12	2,40		7,25	Kg	208,80				
			<i>Pilastrì 80x80x3 H 2,80</i>	12	2,80		7,25	Kg	243,60				
			<i>Pilastrì 80x80x3 H 2,90</i>	2	2,90		7,25	Kg	42,05				
			<i>Pilastrì 80x80x3 H 3,15</i>	2	3,15		7,25	Kg	45,68				
							7,25	Kg	7,25				
			<i>Pilastrì 80x80x3 H 2,40</i>	8	2,40		7,25	Kg	139,20				
			<i>Pilastrì 80x80x3 H 2,50</i>	8	2,50		7,25	Kg	145,00				
			<i>Pilastrì 80x80x3 H 2,90</i>	2	2,90		7,25	Kg	42,05				
			<i>Bullonerie e piastre 15%</i>	1	873,63		15,00%	Kg	131,04				
								Kg		1.004,67	€ 6,50		€ 6.530,35

		REALIZZAZIONE DI POLIFERA INTERRATA PER PUNTI ACQUA PRESSO AREA PICNIC E AREA ATTREZZATA PERCORSO VITA										
		REALIZZAZIONE DI POLIFERA PER PUNTO ACQUA, COMPRESIA DI SCAVO, POZZETTI E TUBO e saracinesca iniziale e finale										
32	DA.01.01	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici fino alla profondità di m 1,50 anche su sede stradale escluso il taglio della pavimentazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza anche in presenza di trovanti fino a m.0,500, esclusa la roccia da mina, compreso il normale aggettamento ed ogni onere per armature e sbadacchiature nonché per la maggiore difficoltà, per la presenza di cavi in sito, per il deposito del terreno scavato nella formazione del cunicolo a lato dello scavo ed il successivo reinterro, dopo la posa delle condotte, per il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza del terreno di risulta. Misura delle quantità effettivamente eseguite secondo le sezioni di progetto										
		Adduzione Area pic nic	1	25,00	0,40	0,80	Mc	8,00				
		Adduzione area attrezzata percorso vita e area picnic 2	1	110,00	0,40	0,80	Mc	35,20				
							Mc		43,20	€ 15,00		€ 648,00
33	DA.07.17	Tubazioni di polietilene in rotoli tipo 312 conformi alle norme UNI 7611/5-76 compreso i raccordi di giunzione, in opera su sottofondo, rinfianco e copertura in sabbia:										
		Adduzione Area pic nic	1	25,00			MI	25,00				
		Adduzione area attrezzata percorso vita e area picnic 2	1	110,00			MI	110,00				
							MI		135,00	€ 7,50		€ 1.012,50
34	DI.05.03	Costruzione di canalizzazioni e polifore con tubi in cloruro di polivinile rigido, compreso ogni onere relativo alla formazione del sottofondo, rinfianco e copertura in conglomerato cementizio, dosato a 200 kg di cemento tipo 32,5R, nonché la fornitura dei tubi a pezzi speciali, la sigillatura dei giunti, la fornitura di idonee selle distanziatrici compreso filo zincato di traino e quant'altro occorre per dare il lavoro finito (escluso scavo):										
		Adduzione Area pic nic	1	25,00			MI	25,00				
		Adduzione area attrezzata percorso vita e area picnic 2	1	110,00			MI	110,00				
							MI		135,00	€ 27,56		€ 3.720,60
35	DI.04	Pozzetto prefabbricato in c.a. per derivazione e raccordo, delle dimensioni di cm 36x36x36, posto in opera su fondazione di calcestruzzo dosato a 250 kg tipo 32,5R compreso lo scavo, il collegamento, delle tubazioni in entrata, in uscita e di raccordo al palo, la sigillatura di queste e l'idonea botola di copertura carrabile con telaio e contro telaio in ferro - resa di un pozzetto ogni 25 metri										
		Adduzione Area pic nic	2				cad	2,00				
		Adduzione area attrezzata percorso vita e area picnic 2	5				Cad	5,00				
							Cad		7,00	€ 132,50		€ 927,50
		REALIZZAZIONE DI POLIFERA INTERRATA PER PUNTI LUCE PRESSO AREA PICNIC E AREA ATTREZZATA PERCORSO VITA E PERCORSO ESPOSITIVO BACINO SCARICO INGRESSO E CHIAVICA										
		REALIZZAZIONE DI POLIFERA PER PUNTO LUCE, COMPRESIA DI SCAVO, POZZETTI E TUBO e SCATOLA DI DERIVAZIONE INIZIALE E FINALE										
		<i>il prezzo a ml comprende scavo controtubo, tubo, quota pozzetto ogni 25 mt</i>										

36	DA.01.01	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici fino alla profondità di m 1,50 anche su sede stradale escluso il taglio della pavimentazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza anche in presenza di trovanti fino a m3 0,500, esclusa la roccia da mina, compreso il normale aggettamento ed ogni onere per armature e sbadacchiature nonché per la maggiore difficoltà, per la presenza di cavi in sito, per il deposito del terreno scavato nella formazione del cunicolo a lato dello scavo ed il successivo reinterro, dopo la posa delle condotte, per il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza del terreno di risulta. Misura delle quantità effettivamente eseguite secondo le sezioni di progetto										
		Adduzione Area pic nic	1	25,00	0,40	0,80	Mc	8,00				
		Adduzione area attrezzata percorso vita e area picnic 2	1	110,00	0,40	0,80	Mc	35,20				
		linea percorso espositivo	1	250,00	0,40	0,80	Mc	80,00				
		linea parcheggio	1	60,00	0,40	0,80	Mc	19,20				
		linea al TOTEM INGRESSO e luci sul bacino	1	85,00	0,40	0,80	Mc	27,20				
			1	30,00	0,40	0,80	Mc	9,60				
			1	50,00	0,40	0,80	Mc	16,00				
		Chiavica	1	25,00	0,40	0,80	Mc	8,00				
		Pompa in bacino	1	35,00	0,40	0,80	Mc	11,20				
							Mc		214,40	€ 15,00		€ 3.216,00
37	DI.05.03	Costruzione di canalizzazioni e polifore con tubi in cloruro di polivinile rigido, compreso ogni onere relativo alla formazione del sottofondo, rinfianco e copertura in conglomerato cementizio, dosato a 200 kg di cemento tipo 32,5R, nonché la fornitura dei tubi a pezzi speciali, la sigillatura dei giunti, la fornitura di idonee selle distanziatrici compreso filo zincato di traino e quant'altro occorre per dare il lavoro finito (escluso scavo):										
		Adduzione Area pic nic	1	25,00			MI	25,00				
		Adduzione area attrezzata percorso vita e area picnic 2	1	110,00			MI	110,00				
		linea percorso espositivo	1	250,00			MI	250,00				
		linea parcheggio	1	60,00			MI	60,00				
		linea al TOTEM INGRESSO e luci sul bacino	1	85,00			MI	85,00				
			1	30,00			MI	30,00				
			1	50,00			MI	50,00				
		Chiavica	1	25,00			MI	25,00				
		Pompa in bacino	1	35,00			MI	35,00				
						MI		670,00	€ 27,56		€ 18.465,20	
38	DI.04	Pozzetto prefabbricato in c.a. per derivazione e raccordo, delle dimensioni di cm 36x36x36, posto in opera su fondazione di calcestruzzo dosato a 250 kg tipo 32,5R compreso lo scavo, il collegamento, delle tubazioni in entrata, in uscita e di raccordo al palo, la sigillatura di queste e l'idonea botola di copertura carrabile con telaio e contro telaio in ferro - resa di un pozzetto ogni 25 metri										
		Adduzione Area pic nic	2				cad	2,00				
		Adduzione area attrezzata percorso vita e area picnic 2	5				cad	5,00				
		linea percorso espositivo	14				cad	14,00				
		linea parcheggio	2				cad	2,00				
		linea al TOTEM INGRESSO e luci sul bacino	4				cad	4,00				
		3				cad	3,00					

			4					cad	4,00			
		Chiavica	2					cad	2,00			
		Pompa in bacino	3					cad	3,00			
								Cad		39,00	€ 132,50	€ 5.167,50
	MO31.	Cavo butile flessibile e non propagante l'incendio tipo FG7R:										
39	MO.31.31	Cavo butile flessibile e non propagante l'incendio tipo FG7R: 4x6 mm ²										
		linea parcheggio	1	60,00				MI	60,00			
		linea al TOTEM INGRESSO e luci sul bacino	1	85,00				MI	85,00			
			1	30,00				MI	30,00			
			1	50,00				MI	50,00			
		Chiavica	1	25,00				MI	25,00			
		Pompa in bacino	1	35,00				MI	35,00			
										285,00	€ 1,50	€ 427,50
40	MO.31.29	Cavo butile flessibile e non propagante l'incendio tipo FG7R: 4x2,5 mm ²										
		Adduzione Area picnic	1	25,00				MI	25,00			
		linea percorso espositivo	1	250,00				MI	250,00			
		Adduzione area attrezzata percorso vita e area picnic 2	1	110,00				MI	110,00			
										385,00	€ 1,01	€ 388,85
		ILLUMINAZIONE										
41	DI.01	Impianti di illuminazione pubblica in derivazione con fonti luci a braccio posti ad una distanza media di m 25-30, costituiti da pali tubolari in acciaio conici zincati, altezza fuoriterza non inferiore a m 9, armature stradali con riflettori in alluminio brillantato, lampade a bulbo fluorescente a vapori di mercurio da 250 W reattori rifasati a 220V, morsettiere di derivazione, completi di messa a terra, con dispersori, cavi di alimentazione isolati con gomma butilica (isolamento grado 4) compreso quota a parte del quadro di alimentazione e comando automatico - (secondo norme CEI).Valutazione per palo con punto luce										
		punti luce presso parcheggio	2					Cad	2,00			
								Cad		2,00	€ 954,00	€ 1.908,00

42	DI.02	Impianti di illuminazione pubblica in derivazione per viali pedonali, giardini pubblici, ecc.; con punti luce verticali posti ad una distanza di m 25-30, costituiti da pali tubolari in acciaio, conici, zincati verticali, altezza fuori terra non superiore a m 4, armature, lampade a bulbo fluorescente a vapori di mercurio da 175 W, reattori rifasati a 220V, morsettiere di derivazione, compresi di messa a terra con dispersori, cavi di alimentazione isolati con gomma butilica (isolamento grado 4) compreso quota parte del quadro di alimentazione e comando automatico (secondo norme CEI).Valutazione per palo con un punto luce									
		punti luce lungo percorso espositivo	12				Cad	12,00			
		punti luce ingresso e illuminazione impianto	3				Cad	3,00			
							Cad		15,00	€ 583,00	€ 8.745,00
43	DI.03.01	Dado di fondazione o plinto di ancoraggio pali eseguito con calcestruzzo dosato 300/32,5R, compreso il relativo scavo a sezione obbligatoria ed il necessario foro di raccordo: dimensioni cm 80x80x80									
		punti luce presso parcheggio	2				Cad	2,00			
							Cad		2,00	€ 137,80	€ 275,60
44	DI.03.02	Dado di fondazione o plinto di ancoraggio pali eseguito con calcestruzzo dosato 300/32,5R, compreso il relativo scavo a sezione obbligatoria ed il necessario foro di raccordo: dimensioni cm 50x50x50									
		punti luce lungo percorso espositivo	12				Cad	12,00			
		punti luce ingresso e illuminazione esterna impianto	3				Cad	3,00			
							Cad		15,00	€ 93,28	€ 1.399,20
45	CE.54	Impianto di illuminazione e prese di corrente per cantina e garage eseguito, a partire dal centralino d'alloggio a valle del differenziale, in tubo flex con conduttore sfilabile in rame elettrolitico isolato grado 3, con plafoniera BK da 60W nella cantina e nel garage e presa di corrente da 2-10A+T in plastica stagna nel garage.Valutazione per alloggio . PUNTO LUCE SOTTO LA TETTOIA									
		Punto luce sotto la tettoia 1	2				Cad	2,00			
		punto luce sotto tettoia piccola	1				Cad	1,00			
							Cad		3,00	€ 144,82	€ 434,46

CARTELLONISTICA INFORMATIVA											
			Realizzazione di cartelloni indicatori e informativi delle dimensioni di mt 1* 1,50 posti in opera su strutture porta cartello in acciaio tipo "BACHEA STENDARDO DELLA HELIOS" elemento già utilizzato e da riprendere per mantenere uniformità nel contesto								
46			Bacheca stendardo							€ 460,00	
47			Stampa su forex plastificata							€ 50,00	
48			studio grafico specialistico							€ 500,00	
			Cartelloni tematici								
			Totale cartelloni	2				Cad	2,00		
								Cad		2,00	€ 1.010,00
											€ 2.020,00
LAVORI A CORPO											
LAVORI PER PRESA ACQUA E ALLAGAMENTO BACINO											
49	NP.03		REALIZZAZIONE di Attraversamento sotto la EX Chiavica di condotta per allagamento EX bacino di scarico, comprensiva di opere edili per apertura muratura e pozzetto di pompa per prelievo								
				1				Corpo	1,00		
								Corpo		1,00	€ 14.850,00
											€ 14.850,00
REALIZZAZIONE AREA ATTREZZATA FITNESS/PERCORSO VITA											
50	N.P.02		Realizzazione di area attrezzata su prato sintetico comprensivo di attrezzature sportive tipo percorso vita costituite da 22 stazioni, in legno, fornito e montato								
				1				Corpo	1,00		
								Corpo		1,00	€ 15.040,00
											€ 15.040,00

