



COMUNE DI FERNO
PROVINCIA DI VARESE

Opere di urbanizzazione del PA2a/2
via Garibaldi / Matteotti

PROGETTO DI FATTIBILITÀ
TECNICO ECONOMICA-
DEFINITIVO - ESECUTIVO

Allegati

3

Computo metrico estimativo

Rev . **0.0**

De l

Rapp :

Redatto da

Ufficio Tecnico COMUNE DI FERNO

Ing. Stefania Donà

Geom. Sonia Reguzzoni

Validazioni

Il Responsabile unico del
procedimento

Geom. Marco Bonacina

Data

13 Dicembre
2017

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A MISURA								
1 E15016.a.s	Preparazione del piano mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione pali di sostegno cartellone pubblicitario altezza oltre mt 3 ,colonne e della guida cancello esistente , compresa demolizione parte dei plinti oltre la quota del cassonetto (finito), sistemazione idrante rimozione di ogni altro elemento affinché sia possibile procedere alla esecuzione dei lavori di scarifica carico, trasporto a rifiuto agli impianti autorizzati oneri compresi).					1,000	1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	350,95	350,95
2 B.07.04.0065 a.s	Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco (per metro lineare di taglio) compresi gli eventuali apprestamenti di cantiere , la rimozione , il carico e il trasporto del materiale presso gli impianti autorizzati e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti. fino a 5 cm di spessore pavimentazione lotto 2 marciapiede via Garibaldi *(lung.=35,70+10+6+3,15+8+10,15)			38,00			38,00		
	SOMMANO...	m		73,00			73,00		
							111,00	2,30	255,30
3 B.07.04.0025 b.s	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, escluso il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero, ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica).Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso (fino a 8 cm spessore) pavimentazione II lotto			38,00	3,000		114,00		
	SOMMANO...	m ²					114,00	5,04	574,56
4 B.07.04.0100 f.s	Carico, trasporto e conferimento agli impianti autorizzati di rifiuti speciali NON PERICOLOSI (ex IIB) composti da miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce B.07.04.0085 Questi compresi nel prezzo. Codice CER 17 03 02 (peso 2.36 t/mc compatto in opera) pavimentazione II lotto		2,36	38,00	3,000	0,080	21,52		
	SOMMANO...	t					21,52	24,25	521,86
5 B.07.04.0028 s	Demolizione e successiva riquadratura delle parti demolite di muretto in cls e relativa fondazione per formazione apertura nuovo ingresso carario , compreso carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate (oneri di smaltimento compresi) ingresso su via Garibaldi						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	30,00	60,00
6 B.07.04.0035	Scavo a sezione obbligata per apertura di cassonetti stradali compreso il sollevamento al piano di carico dell'autocarro								
	A R I P O R T A R E								1'762,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'762,67
s	compresso carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate o gli impianti i di recupero. B.07.04.00.30) escluso gli oneri di smaltimento, eseguito a macchina con rifiniture a mano intorno ai pozzetti già esistenti. parcheggio *(par.ug.=7,40*12,90+15,30*25,30+1,45*1,85) pista ciclabile escluso ex lotto2		485,23	87,00	3,000	0,100 0,300	48,52 78,30		
	SOMMANO...	m ³					126,82	8,20	1'039,92
7 B.07.04.0095 a.s	Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti compresa preventiva"caratterizzazione", e più precisamente: · imballaggi in vetro (CER 15 01 07)· rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) · rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) · terra e rocce da scavo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04).Ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1., penultimo capoverso, si precisa che sono esclusi i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccettera, a meno che non sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e c.d. "terra bianca") cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce B.07.04.0085.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 09 04 -peso 1.6 t/mc cordolo per marciapiede *(lung.=56+2+10+5+22+18+3) parcheggio *(lung.=7,40*12,90+15,30*25,30+1,45*1,85) pista ciclabile		1,60 1,60 1,60	116,00 485,23 87,00	0,200 3,000	0,080 0,100 0,300	2,97 77,64 125,28		
	SOMMANO...	t					205,89	11,50	2'367,74
8 E15018.d.s	Formazione di cassonetto secondo le sagome prescritte, mediante fornitura e posa di materiali idonei, provenienti sia da scavi, sia dagli impianti di frantumazione che dalle cave. steso a strati non maggiori di cm 12(ogni strato adeguatamente pressato e compattato con rullo compressore a motore del peso non minore di 16 tinn) per ottenere una massicciata uniforme di spessore non inferiore a cm 30 finita e compattata.La voce comprende la fornitura e stesa ,l'inumidimento, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta,compresa ogni lavorazione ed onere per dare ilcassonetto compiuto a perfetta regola. Materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7 o d'arte , equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti parcheggio *(par.ug.=7,40*12,90+15,30*25,30+1,45*1,85) pista ciclabile		485,23	87,00	3,000	0,100 0,150	48,52 39,15		
	SOMMANO...	mc					87,67	16,50	1'446,56
9 A15002.b.a	Scavo a sezione ristretta, eseguita a macchina, fino a larghezza media di scavo ml 0,60 profondità media ml 1,50 (contabilizzate per misure effettive) in terreno di qualunque								
	A R I P O R T A R E								6'616,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'616,89
	natura per formazione sede di alloggiamento tubazioni. L'articolo comprende lo scavo della larghezza atta a permettere la posa a perfetta regola d'arte dei tubi, assistenza allo scavo, particolare cura da osservare in corrispondenza di manufatti o servizi nel sottosuolo, compresa la riparazione di eventuali danni causati con i lavori agli impianti esistenti, il reinterro a posa tubi avvenuta con materiale esistente in sito proveniente dal medesimo scavo - se adatto- il trasporto alle discariche autorizzate del materiale eccedente, la regolarizzazione del fondo secondo la livelletta stabilita dalla D.L. , la rottura e demolizione della eventuale sede stradale - sia essa in massiciata ordinaria che in asfalto -, la formazione di nicchie per la sigillatura dei tubi raccolta acque meteoriche parcheggio raccolta acque meteoriche pista ciclabile e fognatura edificio lotto 2 raccolta acque meteoriche allacciamento caditoie linea elettrica IP *(lung.=35,70+125+17,85) linea elettrica alimentazione edifici linea telecom alimentazione edifici linea elettrica alimentazione edifici allacciamento linea telecom alimentazione edifici allacciamento allacciamento fognatura edificio lotto 2 raccolta acque meteoriche marciapiede su via Garibaldi cordolo per marciapiede *(lung.=1,50+35,70+62+1,50+2)								
	SOMMANO...	mc					244,46	5,16	1'261,41
10 E25039.b.s	Fornitura e posa in opera di tubi, in pvc rigido tipo 303/1 pesante, per fognatura norma UNI EN 1401 per condotte di scarico con giunzione a bicchiere e anello elastomerico, in barre da sei metri . Compreso pure sottofondo e rinfianco in sabbia o cls, ove necessario, innesto caditoia e pezzi speciali . Misurato per proiezione orizzontale. diam. esterno 250 mm spess. 6.2 allacciamento fognatura edificio lotto 2 pista ciclabile e fognatura edificio lotto 2 parcheggio marciapiede via Garibaldi								
	SOMMANO...	ml					179,00	22,26	3'984,54
11 E25039.a.s	Fornitura e posa in opera di tubi, in pvc rigido tipo 303/1 pesante, per fognatura norma UNI EN 1401 per condotte di scarico con giunzione a bicchiere e anello elastomerico, in barre da sei metri . Compreso pure sottofondo e rinfianco in sabbia o cls, ove necessario, innesto caditoia e pezzi speciali . Misurato per proiezione orizzontale. diam. esterno 125 mm spess. 3.2 Allacciamento caditoie marciapiede via Garibaldi parcheggio griglia cancello pedonale								
	SOMMANO...	ml					26,00	13,81	359,06
12 E23150	Fornitura e posa di pozzetto in cemento prefabbricato costituito da n. 2 anelli sovrapposti di cui uno sifonato per formazione nuova caditoia, compreso scavo e reinterro con materiale proveniente in sito, sottofondo del pozzetto in cls, collegamento delle tubazioni di rete fognaria al pozzetto compreso demolizione della impronta nella parete in cls del pozzetto stesso e sigillature necessarie in malta di cemento o bastarda. Dimensioni pozzetto 45*50*90 cm , sifone incorporato, compreso telaio e chiusino a griglia in ghisa sferoidale di peso minimo Kg 36 classe D400 , compreso pure messa in quota chiusino a piano stradale individuato. Compreso pure trasporto e smaltimento del materiale di								
	A R I P O R T A R E								12'221,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								12'221,90
13 E23150.a.s	<p>risulta alle discariche autorizzate (oneri di smaltimento compresi) , parcheggio pista ciclabile marciapiede via Garibaldi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad					4,00 6,00 2,00 <hr/> 12,00	350,00	4'200,00
14 E23150.b.s	<p>Fornitura posa cameretta prefabbricata per ispezione avente dim. nette interne cm 100x100, comprendente scavo e reinterro, elementi prefabbricati di varie altezze con spessore min. delle pareti cm 14 ed aventi aperture già predisposte con apposite impronte ad incasso del diametro pari alla condotta in costruzione (foro da effettuare compreso), soletta predisposta per chiusino circolare e adatta a sopportare carichi stradali di prima categoria , compresa formazione del fondo della cameretta di spessore minimo non inf. a cm 30 lisciato con boiaccia di puro cemento o con tubo ed ispezione con tappo in pvc dello stesso diametro della tubazione, da eseguire in fase di realizzazione (obbligatorio se per fognatura), perfettamente raccordata in entrata e in uscita della tubazione. Posata su sottofondo in cls dosato a q.li 2 di cemento dello spess.minimo di cm. 15 . Compreso chiusino in ghisa sferoidale del peso minimo Kg 102. Compreso scavo e reinterro con materiale proveniente in sito (questo compreso),compresa pure messa in quota a piano stradale individuato, compreso pure trasporto e smaltimento del materiale di risulta alle discariche autorizzate (oneri di smaltimento compresi) parcheggio e pista cilabile</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad					2,00 <hr/> 2,00	590,00	1'180,00
15 430	<p>Fornitura posa cameretta prefabbricata per ispezione avente dim. nette interne cm 80x80 , comprendente scavo e reinterro, elementi prefabbricati di varie altezze con spessore min. delle pareti cm 14 ed aventi aperture già predisposte con apposite impronte ad incasso del diametro pari alla condotta in costruzione (foro da effettuare compreso), soletta predisposta per chiusino circolare e adatta a sopportare carichi stradali di prima categoria , compresa formazione del fondo della cameretta di spessore minimo non inf. a cm 30 lisciato con boiaccia di puro cemento o con tubo ed ispezione con tappo in pvc dello stesso diametro della tubazione, da eseguire in fase di realizzazione (obbligatorio se per fognatura), perfettamente raccordata in entrata e in uscita della tubazione. Posata su sottofondo in cls dosato a q.li 2 di cemento dello spess.minimo di cm. 15 . Compreso chiusino in ghisa sferoidale del peso minimo Kg 102. Compreso scavo e reinterro con materiale proveniente in sito (questo compreso),compresa pure messa in quota a piano stradale individuato, compreso pure trasporto e smaltimento del materiale di risulta alle discariche autorizzate (oneri di smaltimento compresi) marciapiede via Garibaldi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad					1,00 <hr/> 1,00	480,00	480,00
15 430	<p>Intercettazione rete di raccolta acque nere in prossimità di caditoia esistente, scavo per intercettazione tubazione esistente innesto e collegamento con pezzi speciali delle tubazioni provenienti dalla rete nera di nuova realizzazione , reinterro er ripristino sottofondo per nuola pavimentazione Compreso carico e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche (oneri di smaltimento compresi)</p>								
	A R I P O R T A R E								18'081,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								18'081,90
16 E25049.b	parcheggio SOMMANO... Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg pozzetti ee telecom	a corpo					1,00	430,25	430,25
						1,00			
17 E25065.a	SOMMANO... Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, per pozzetti e scatole di calcestruzzo o muratura costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio quadrato con superficie antisdrucciolo rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato 500 mm, altezza 75 mm, luce netta 360 x 360 mm, peso totale 30 kg circa pozzetti ee telecom contatore acqua	cad					2,00	99,47	397,88
						2,00			
						2,00			
							4,00		
18 E23152.a.s	SOMMANO... Fornitura e posa di plinto in cls prefabbricato per palo di illuminazione pubblica avente altezza fino a 400 cm avente dimensioni indicative cm 750x400 x A 650 completo di pozzetto in cemento prefabbricato per ispezione di ispezione impianto elettrico,manufatto monoblocco con sede cilindrica per alloggiamento palo ; compreso scavo e rinterro con materiale proveniente in sito, sottofondo del pozzetto in cls, collegamento delle tubazioni di rete elettrica IP al pozzetto compreso demolizione della impronta nella parete in cls del pozzetto stesso e sigillature necessarie in malta di cemento o bastarda. compreso telaio e chiusino a griglia in ghisa sferoidale di peso minimo Kg 21 pedonale , compreso pure messa in quota chiusino a piano stradale individuato. Compreso pure trasporto e smaltimento del materiale di risulta alle discariche autorizzate (oneri di smaltimento compresi) , pista ciclabile	cad					2,00	98,00	588,00
						2,00			
						2,00			
							6,00		
19 E23152.b.s	SOMMANO... Fornitura e posa di plinto in cls prefabbricato per palo di illuminazione pubblica avente altezza fino a 800 cm avente dimensioni indicative cm 1050x610 x A 750 completo di pozzetto in cemento prefabbricato per ispezione di ispezione impianto elettrico,manufatto monoblocco con sede cilindrica per alloggiamento palo ; compreso scavo e rinterro con materiale proveniente in sito, sottofondo del pozzetto in cls, collegamento delle tubazioni di rete elettrica IP al pozzetto compreso demolizione della impronta nella parete in cls del pozzetto stesso e sigillature necessarie in malta di cemento o bastarda. compreso telaio e chiusino a	cad					11,00	245,00	2'695,00
						11,00			
							11,00		
	A R I P O R T A R E								22'193,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								22'193,03
	griglia in ghisa sferoidale di peso minimo Kg 21 pedonale , compreso pure messa in quota chiusino a piano stradale individuato. Compreso pure trasporto e smaltimento del materiale di risulta alle discariche autorizzate (oneri di smaltimento compresi) , parcheggio					4,00			
	SOMMANO...	cad				4,00	227,00	908,00	
20 E25033.a	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione,dotato di filo passacavo, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa e l'innesto dei pozzetti. Compresa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: classe di rigidità SN4: del diametro esterno 90 mm (misurato per proiezione orizzontale). pista ciclabile e parcheggio *(lung.=125+35,70+17,85)				178,55				
	SOMMANO...	m		178,55		178,55	10,40	1'856,92	
21 E45010.a	Palo per illuminazione pubblica, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, diritto: lunghezza 4,0 m, diametro base 89 mm, spessore 3,2 mm pista ciclabile					11,00			
	SOMMANO...	cad				11,00	180,00	1'980,00	
22 E45013.e	Palo per illuminazione pubblica, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, diritto: lunghezza 8,0 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm parcheggio					4,00			
	SOMMANO...	cad				4,00	513,22	2'052,88	
23 E45001.d	Fonitura e posa di apparecchio illuminante con corpo in pressofusione di alluminio verniciato, riflettore in alluminio, vetro piano temperato, attacco palo in pressofusione di alluminio non verniciato, installazione laterale o verticale, diametro 42-60 mm, cablato e rifasato per lampade a vapori di sodio ad alta pressione: 250 W o lampada a LED pari intensità luminosa , posato a perfetta regola d'arte compensivo di staffe, accessori per il fissaggio e quanto altro necessario per la corretta esecuzione delle opere parcheggio + pista ciclabile					15,00			
	SOMMANO...	cad				15,00	220,00	3'300,00	
24 E45037.a	Formazione di impianto elettrico completo per l'alimentazione dei pali della pubblica illuminazione. Impianto generale di distribuzione comprensivo di impianto di messa a terra. Fornitura e posa di cavo tipo FG50R, di								
	A R I P O R T A R E								32'290,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								32'290,83
	<p>sezione variabile con contenimento della caduta di tensione entro il 4% per la formazione delle linee di alimentazione principali e dei proiettori anche all'interno dei pali. Fornitura e posa di morsettiere in apposite conchiglie da collocare all'interno dei pali, Realizzazione di quadro generale a valle del contatore per la distribuzione dell'energia elettrica alle linee dei sottoquadri, comprensivo delle idonee e necessarie protezioni (interruttori magnetotermici e differenziali). Quadro generale da posizionare all'interno della colonnina in cls appositamente realizzata. Formazione di impianto di alimentazione sottoquadri a partire dal contatore completa ed eseguita a perfetta regola d'arte e secondo le vigenti normative di legge, comprensivo di realizzazione dei pozzetti 30x30 di ispezione in cls da realizzarsi lungo il tracciato. Impianto di messa a terra completo di conduttore di terra , formazione di nodi equipotenziali dispersori in idonei pozzetti anche questi compresi, ed ogni elemento necessario alla verifica della formula $R= 50/IDN$ Opere eseguite a perfetta regola d'arte, Progettazione , realizzazione e certificazione in base alla vigente normativa, a carico dell'impresa esecutrice.</p> <p>Fornitura e posa in opera di cassette stagne di derivazione, tipo conchiglia con morsettiere da collocare all'interno del palo nell'apposito alloggiamento la cui chiusura potrà essere rimossa solo con l'ausilio di apposita attrezzatura o chiave, fornitura e posa in opera di cavo di alimentazione tipo FG50R, di sezione variabile con contenimento della caduta di tensione entro il 4% per la formazione delle linee di alimentazione dei proiettori anche all'interno dei pali Al fine della protezione contro i contatti diretti i gli impianti da posare sui pali e all'interno degli stessi dovranno essere realizzati con protezione classe II doppio isolamento o con isolamento equivalente.</p> <p>Ove le norme non prevedano la classe II dovranno essere protetti con un secondo isolamento rinforzato oppure infilarli in apposite guaine isolanti avente rigidità dielettrica $\geq 10kV/mm$.</p> <p>Formazione completa impianto di terra realizzato in corda nuda di rame sezione mmq 35 comprensivo di dispersori di terra a croce infissi nel terreno in appositi pozzetti.</p> <p>Compreso collegamento al quadro generale o ai sottoquadri e comprensivo pure degli interruttori differenziali necessari., morsettiere, capicorda e quanto altro necessario per garantire una corretta esecuzione da collocare in apposito pozzetto.</p> <p>Compreso scavo e reinterro, fornitura , posa e sigillatura di anelli in cls 40x40x40 telaio e chiusino in ghisa carrabile per l'ispezione dei dispersori;</p> <p>Impianto realizzato a perfetta regola d'arte e conformemente a quanto è previsto dal DPR 574755 e successive modifiche ed integrazioni e alle ulteriori vigenti normative in materia..</p> <p>Formazione Q.E generale per la protezione dei nuovi impianti comprensivo degli interruttori generali di sgancio collocati in luogo ben visibile.</p> <p>Fornitura e posa in opera di ulteriori sottoquadri elettrici di distribuzione per il comando dei i nuovi impianti realizzati con cassa in materiale autoestinguente IP 55, completo di interruttori magnetotermici differenziali bipolari da 25 A 0.3 , comprensivo di interruttori di comando per accensione e spegnimento lampade, differenziali, interruttori di sezionamento impianti morsettiere, ed ogni altra apparecchiatura atta a garantire un corretto funzionamento degli impianti e la realizzazione degli stessi a perfetta regola d'arte e conformemente alle vigenti normative e direttive per gli impianti sportivi .</p> <p>Da installare all'interno del locale tecnico del fabbricato spogliatoi parcheeggio e pista ciclabile</p>								
	SOMMANO...	a corpo					1,00		
							1,00	450,00	450,00
	A R I P O R T A R E								32'740,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								32'740,83
25 E45037.b	Ampliamento colonnina alloggiamento quadro elettrico alimentazione illuminazione pubblica , formazione di murature in blocchi di cls unite alla muratura esistente, prolungamento copertura con copertina in cls e copertura in tegole, prolungamento basamento in cls con recupero dei pozzetti di ispezione esistenti, formazione nuovo vano per alloggiamento quadro elettrico comprensivo di tubazioni in pvc diam. cm 6 , con curve aperte per il passaggio dei cavi di alimentazione in entrata e in uscita dal quadro elettrico interno al manufatto, comprensivo di fornitura e posa di telaio e spotelli in ferro con serratura. Opere eseguite a perfetta regola d'arte, complete in ogni parte e pronto per essere utilizzato.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	360,00	360,00
26 E25102	Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione automatica composto da tubazione da interrare in polietilene ad alta densità o polivalente atossica, di diametro adeguato alle dimensioni dell'impianto stesso, comprensivo di scavo, reinterro, raccorderia, fornitura pezzi speciali , irrigatori, valvole , n. 2 pozzetti di ispezione della rete dim. 30x30x30, pozzetto alloggiamento contatore da collegare alla rete idrica comunale, fornitura ri orologi programamtori alloggiati in appositi pozzetti (questi compresi) e quanto altro necessario a dare l'impianto correttamente funzionante. pista ciclabile e aiuola parcheggio						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	650,00	650,00
27 E15062.b	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 9/12 x 25 x 100 cm parcheggio *(lung.=15,50+27+7,50+5,00+2+6) cordolo per marciapiede *(lung.=1,5+35,70+62+1,5+2)			63,00 102,70			63,00 102,70		
	SOMMANO...	m					165,70	29,90	4'954,43
28 E15062.a	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 8/10 x 25 x 100 cm piante *(lung.=0,85+0,70) delimitazione lotto 2		24,00	1,55 40,00			37,20 40,00		
	SOMMANO...	m					77,20	15,45	1'192,74
29 E55002.a	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione manuale aiuola parcheggio *(larg.=2/2) piante *(lung.=(((0,5+0,7+1,00)/2)*(((0,5+0,7+1,00)/2)-0,5)*(((0,5+0,7+1,00)/2)-0,7)*(((0,5+0,7+1,00)/2)-1,00))^ (1/2))			27,00	1,000		8,10		
	SOMMANO...	mc	24,00	0,16		0,300	1,15	9,25	32,00
30 E55047.b	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, altezza fino a 1,50 m: lagerstroemia indica								
	A R I P O R T A R E								40'194,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								40'194,00
31 B.07.04.0265	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera parcheggio *(par.ug.=7,40*12,90+15,30*25,30+1,45*1,85) pista ciclabile Marciapiede su via garibaldi *(larg.=(1,50+1,35)/2) Marciapiede su via garibaldi *(larg.=(1,35+1,45)/2) Marciapiede su via garibaldi Marciapiede su via garibaldi Marciapiede su via garibaldi *(larg.=(1,45+3,55)/2) Marciapiede su via garibaldi *(larg.=(3,55+4,85)/2) Marciapiede su via garibaldi Marciapiede su via garibaldi	cad	485,23	125,00 35,70 10,00 6,00 3,15 8,00 10,15 4,50 21,00 1,00	3,000 1,425 1,400 1,500 1,500 2,500 4,200 3,000 1,500 1,000	0,100 0,050 0,080 0,080 0,080 0,080 0,080 0,080 0,080 0,080	27,00 27,00 48,52 18,75 4,07 1,12 0,72 0,38 1,60 3,41 1,08 2,52 0,08	22,00	594,00
	SOMMANO...	m ³				82,25	36,55	3'006,24	
32 B.07.04.0295 .a	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m ² al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm: spessore 8 cm parcheggio *(par.ug.=7,40*12,90+15,30*25,30+1,45*1,85)	m ²	485,23			485,23	14,60	7'084,36	
33 B.07.04.0525 .b.s	Rimozione e messa in quota di chiusini (per pozzetto o ispezione), in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie ove necessarie al completamento della posa dei pozzetti esistenti, sigillature ove mancanti, sbarramento per singolo chiusino, compreso carico, trasporto del materiale di risulta alla discarica e i relativi oneri di smaltimento- peso chiusino oltre 40 kg fino a 80 kg circa	Cad				25,00 25,00	73,00	1'825,00	
34 B.07.04.0525 .c.s	Rimozione e messa in quota di chiusini (per pozzetto o ispezione), in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie ove necessarie al completamento della posa dei pozzetti esistenti, sigillature ove mancanti, sbarramento per singolo chiusino, compreso carico, trasporto del materiale di risulta alla discarica e i relativi oneri di smaltimento - peso chiusino oltre a 80 kg	cad				8,00 8,00	82,00	656,00	
35 B.07.04.0300 .b.s	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50 - 70, oppure 70- 100, al 5,5% - 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, pulizia della superficie, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il								
	A R I P O R T A R E							53'359,60	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								53'359,60
36 E35001.b	raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti rullati e compattati: spessore finito minimo 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm parcheggio *(par.ug.=7,40*12,90+15,30*25,30+1,45*1,85) SOMMANO...	m ²	485,23				485,23 <hr/> 485,23	8,00	3'881,84
	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, posti in opera su strato di circa 3-5 cm di graniglia 3/6mm (fornitura e stesa di questo compresa) compreso pure il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta (fornitura compresa) valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere: spessore 6 cm.; finitura superiore standard colore cotto pista ciclabile Marciapiede su via garibaldi *(larg.=(1,50+1,35)/2) Marciapiede su via garibaldi *(larg.=(1,35+1,45)/2) Marciapiede su via garibaldi Marciapiede su via garibaldi Marciapiede su via garibaldi *(larg.=(1,45+3,55)/2) Marciapiede su via garibaldi *(larg.=(3,55+4,85)/2) Marciapiede su via garibaldi Marciapiede su via garibaldi Marciapiede su via garibaldi			125,00 35,70 10,00 6,00 3,15 8,00 10,15 4,50 21,00 1,00	3,000 1,425 1,400 1,500 1,500 2,500 4,200 3,000 1,500 1,000	375,00 50,87 14,00 9,00 4,73 20,00 42,63 13,50 31,50 1,00			
	SOMMANO...	m ^q					562,23	24,00	13'493,52
37 E35168.a	Realizzazione nuova recinzione in griglia metallica in sostituzione della esistente in lastre di cls chiuse; fornitura e posa di recinzione in rete metallica plastificata a maglie rettangolari, fissata alle piantane esistenti previa rimozione delle lastre in cls, compresa rimozione lastre esistenti in cls, filo, tasselli ad occhiello e quanto altro necessario altezza rete 1.80 m pista cilabile	m		125,00			125,00 <hr/> 125,00	7,50	937,50
38 B.07.04.0066 .b	Taglio di pavimentazione in calcestruzzo con fresa con disco (per metro lineare di taglio).Compresi gli eventuali apprestamenti di cantiere, la rimozione e il trasporto del materiale presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero - ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). pavimentazione capannone	m		13,00			13,00 <hr/> 13,00	2,55	33,15
39 A.02.04.0200 .s	Scavo all'interno di edificio, eseguito con mezzi meccanici ed interventi manuali ove necessario, di materie di qualsiasi natura e consistenza. Compresi: la demolizione di trovanti rocciosi e relitti di murature fino a 0,75 m ³ ; e il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro e il trasporto presso impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) .Compresi gli eventuali apprestamenti di cantiere (ved. capitolo A.00.00), escluso gli								
	A R I P O R T A R E								71'705,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								71'705,61
	oneri per il conferimento dei rifiuti presso i citati impianti (ved. cap. A.01.04 oneri e tributi di discarica). pavimentazione fabbricato			13,10	0,800	0,900	9,43		
	SOMMANO...	m ³					9,43	32,50	306,48
40 B.07.04.0095 a.s	Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti compresa preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: · imballaggi in vetro (CER 15 01 07)· rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) · rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) · terra e rocce da scavo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04).Ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1., penultimo capoverso, si precisa che sono esclusi i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccettera, a meno che non sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e c.d. "terra bianca") cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce B.07.04.0085.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 09 04 -peso 1.6 t/mc pavimentazione fabbricato		1,60	13,10	0,800	0,900	15,09		
	SOMMANO...	t					15,09	11,50	173,54
41 A35010.b	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150kg/mc			13,10	0,700	0,050	0,46		
	SOMMANO...	mc					0,46	80,20	36,89
42 A.02.04.0355 a	Casseforme , compreso armo, disarmo,pulizia e stesura di idonei disarmati, tubi guaina, coni di appoggio per il passaggio delel differenti tipologie di connessione delel casseforme contrapposte e tappi di chiusura; allontanamento ed accatastamento delle casseforme utilizzate e quanto altro per dare il lavoro finito, in opera a il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Fondazioni continue, travi rovesce e platee: eseguite con legname di abete sottomisure spessore 25 mm o pannelli compensati multistrato (3-strati), travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbatacchi o picchetti e connessioni in filo di ferro. fondazione nuovo muro trave solaio nuovo muro		2,00 2,00	13,10 13,10	0,100 0,600		2,62 15,72		
	SOMMANO...	m ²					18,34	34,90	640,07
43	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza,								
	A R I P O R T A R E								72'862,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								72'862,59
A35012.b.s	classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media -grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento , la vibrazione, e quanto altro necesassio per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, compresi i ponteggi, escluso casseforme e acciaio di armatura - classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mmq) fondazione nuovo muro fondazione nuovo muro solaio			13,10 13,10 13,10	0,400 0,200 0,200	0,600 0,100 0,250	3,14 0,26 0,66		
	SOMMANO...	m ³					4,06	144,56	586,91
44 A.02.04.0340	Fornitura e posa in opera di acciaio qualità B450C presagomato secondo norma UNI EN 13670 del n. A.02.03.0400 fondazione nuovo muro e ancoraggio soletta, correa compreso staffe correa						0,50		
	SOMMANO...	t					0,50	1'830,00	915,00
45 A.02.04.0485 .d	Muratura in blocchi di laterizio tipo Svizzero, per opere di elevazione, con malta per muratura di Classe M 5: con blocchi 25x18x13 cm di cui alla voce n. A.02.03.0140.b) muratura chiusura fabbricato			13,00	3,000		39,00		
	SOMMANO...	m ²					39,00	62,30	2'429,70
46 A.02.04.1105 .a	intonaco di fondo su pareti verticali tirato in piano a frattazzo per esterni, eseguito con malta da intonaco di fondo di classe di resistenza CS I		2,00	13,00	3,000		78,00		
	SOMMANO...	m ²					78,00	20,96	1'634,88
47 A.02.04.0035 .a.s	Demolizione solai, compresi sovrastante caldana, abbassamento delle macerie al piano di carico dell'autocarro, compresi gli eventuali apprestamenti di cantiere , il carico e il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) compreso gli oneri per il conferimento dei rifiuti presso i citati impianti, compreso puntellamento solaio, compreso pure taglio intonaco e soletta all'intradosso del solaio eseguito con disco diamamntato, compreso pure taglio estradosso soletta . Solai misti in laterizio e cemento armato			13,00	2,500		32,50		
	SOMMANO...	m ²					32,50	39,30	1'277,25
48 A.02.04.0110 .a	Rimozione di manto impermeabile, compreso l'abbassamento delle macerie al piano di carico dell'autocarro, esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (ved. capitolo A.00.00), il carico e il trasporto (ved. voci A.02.04.0196, A.02.04.0197 e A.02.04.0198) presso impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) e gli oneri per il conferimento dei rifiuti presso i citati impianti (ved. cap. A.01.04 oneri e tributi di discarica): in guaina bituminosa - cartonfeltro copertura			13,00	2,500		32,50		
	SOMMANO...	m ²					32,50	3,65	118,63
	A R I P O R T A R E								79'824,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								79'824,96
49 A.02.04.0125 b	Rimozione di lattonerie varie, compresi gli accessori di fissaggio e l'abbassamento del materiale al piano di carico dell'autocarro, compresi gli eventuali apprestamenti di cantiere, il carico e il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) e gli oneri per il conferimento dei rifiuti presso i citati impianti : scossaline, converse e canali di gronda			13,00			13,00		
	SOMMANO...	m				13,00		13,20	171,60
50 A.02.04.0005 a.s	Demolizione parziale di elementi di fabbricati "fuori terra", effettuata con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso l'abbassamento delle macerie al piano di carico dell'autocarro e il trasporto e il conferimento delle medesime presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) . Compresi gli eventuali apprestamenti di cantiere e gli oneri per il conferimento dei rifiuti presso i citati impianti : in elementi di cemento e cls, prezzo indicativo								
	murature			10,00	2,000	0,200	4,00		
	murature			3,00	3,000	0,200	1,80		
	murature			3,00	3,000	0,200	1,80		
	pilastr		3,00	0,46	0,460	3,000	1,90		
	fondazioni pilastr		3,00	0,60	0,600	0,200	0,22		
	SOMMANO...	m ³				9,72		92,00	894,24
51 B.03.04.0075 a	Manto impermeabile, per coperture, ottenuto mediante applicazione a secco di membrana impermeabile prefabbricata in policloruro di vinile (PVC o lega poliolefinica), in doppio strato (4+4 MM) con sovrapposizioni saldate ad aria calda o con apposito solvente: spessore 1,2 mm del tipo Membrana impermeabile prefabbricata, elastomerica (BPE) a base bituminosa con caratteristiche tecniche rispondenti alla classe 1 cp iglae con armatura in non tessuto di polistirene accoppiato a velo di vetro B.03.03.0105 a) Cap B 3.3			13,00	0,500		6,50		
	SOMMANO...	m ²				6,50		24,16	157,04
52 B.09.04.0005 a	Fornitura e posa in opera di canali completi di converse a canale ed a muro, di scossaline e di copertine per normali faldali di tetto, in sagome e sviluppi commerciali non inferiori a 33 cm, con giunte a sovrapposizione chiodate a doppia fila e saldatura a stagno, escluso il fissaggio di supporti e pezzi speciali di cui alla voce B.09.04.0020, i fissaggi speciali, cicogne e tiranti di cui alla voce B.09.04.0015, da contabilizzare a parte: lamiera zincata preverniciata spessore 8/10 mm PESO 6.4 kg/MQ								
	SOMMANO...	kg	6,48	13,00	0,300	25,27			
	SOMMANO...	kg				25,27		8,00	202,16
	Parziale LAVORI A MISURA euro								81'250,00
	T O T A L E euro								81'250,00
	A R I P O R T A R E								