

**BILANCIO
PARTECIPATIVO
2017**



COMUNE DI BOLOGNA
DIPARTIMENTO LAVORI PUBBLICI, MOBILITA' E PATRIMONIO

PROGETTO ESECUTIVO DI UN INTERVENTO SU QUATTRO AREE TERRITORIALI
SELEZIONATE NELL'AMBITO DEL BILANCIO PARTECIPATIVO 2017

PIAZZA PIZZOLI | QUARTIERE NAVILE

RESPONSABILE UNICO
DEL PROCEDIMENTO

RAFFAELA BRUNI

PROGETTISTA

ARCHITETTO DANIELE VINCENZI

COPROGETTISTA

ARCHITETTO ANDREA RAIMONDI

PP-5

**COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO**

BP2017 pizzoli comp

DICEMBRE 2018
FEBBRAIO 2019 revisione 1

VISTO COMUNE

CODICE INTERVENTO N° 5959

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
1	17.VER.015.065	<p>OPERE DI DEMOLIZIONE</p> <p>Rimozione e demolizione di vecchie panchine, cestini, tavoli obsoleti o bacheche, compreso la demolizione dei plinti di fondazione e la risistemazione del terreno o della pavimentazione con trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.</p> <p>Le strutture ancora recuperabili dovranno essere accatastate, a discrezione della D.L., in specifico Magazzino Comunale.</p> <p><i>Piazza lineare panchine</i> 7</p> <p><i>Piazza lineare cestini</i> 1</p> <p><i>Collegamento case ACER</i> 6</p>				
			cad	7,00		
				1,00		
				6,00		
				14,00	35,45	496,30
2	16.STR.020.080. c	<p>Rimozione di cordonature di marciapiedi o di aiuole, di qualunque natura e dimensioni essi siano, compresa l'eventuale demolizione della relativa fondazione in calcestruzzo di cemento.</p> <p>c) con carico e trasporto a rifiuto alle pubbliche discariche, perche' giudicate inutilizzabili.</p> <p><i>Accesso principale Via Zanardi</i> 10,60</p> <p><i>Nuovo accesso Via Zanardi</i> 1,50</p> <p><i>Piazza lineare</i> 68,00</p>				
			m	10,60		
				1,50		
				68,00		
				80,10	7,98	639,20
3	16.STR.020.170	<p>Rimozione di rete metallica di recinzione, di qualsiasi altezza, compreso l'eventuale demolizione dei blocchetti di fondazione in calcestruzzo, nonché il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e deposito della rete rimossa al magazzino comunale qualora fosse ritenuta utilizzabile da parte della Direzione Lavori.</p> <p><i>Accesso principale Via Zanardi</i></p>				
					a riportare	1.135,50

COMPUTO METRICO

1 - OPERE DI DEMOLIZIONE

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.135,50
4	16.STR.020.015	Demolizione di strutture in conglomerato cementizio armato, di qualsiasi spessore e consistenza, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza e profonda', con l'onere degli eventuali ponti di servizio nonche' delle puntellature e sbatacchiature necessarie: compreso l'eventuale taglio dei ferri di armatura, nonche' il trasporto a rifiuto alle pubbliche discariche dei materiali demoliti. L'opera si ritiene ultimata quando corredata di certificazione della avvenuta consegna dei rifiuti agli impianti di riciclaggio. <i>Nuovo accesso Via Zanardi</i> 17,70 * 0,25 * 0,35 <i>Nuovo accesso Via Zanardi</i> 1,60 * 0,25 * 0,40	m	54,00 54,00	5,09	274,86
5	16.STR.020.175	Rimozione di cancelli e barriere metalliche di recinzione, anche se murati, di qualsiasi tipo, forma e dimensioni, compreso il taglio e l'asportazione di cardini o montanti, la riduzione a pannelli trasportabili, il carico ed il trasporto al magazzino comunale del materiale di risulta giudicato reimpiegabile nonché il trasporto a rifiuto di quello non più utilizzabile. <i>Nuovo accesso Via Zanardi</i> 17,70	mc	1,55 0,16 1,71	147,23	251,76
6	16.STR.020.025	Scarifica di pavimentazioni in conglomerato bituminoso, dello spessore globale medio di cm 15, costituite da tappeto di usura e sottostante strato di base, per spessori dei singoli strati reciprocamente variabili nell'ambito dello spessore globale medio di cm 15, compreso il taglio perimetrale, la regolarizzazione e compattazione del risultante piano di posa, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, ogni altra	mq	17,70 17,70	13,56	240,01
					a riportare	1.902,13

COMPUTO METRICO

2 - MOVIMENTI TERRA, SOTTOFONDAZIONI E FONDAZIONI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	3.042,20
		<p>cementizi, ma compresi i trovanti aventi volume singolo inferiore a mc. 0,50), per fondazione di opere d'arte e di manufatti in genere, con sistemazione del materiale di risulta da utilizzarsi nel successivo reinterro in depositi regolari ai lati dello scavo, e con trasporto a rifiuto del materiale di risulta eccedente alle pubbliche discariche, compreso l'onere della effettuazione del reinterro dei cavi residui, da eseguirsi con le modalita' stabilite per la formazione dei rilevati; ovvero con l'onere del totale trasporto a rifiuto di tutto il materiale di risulta dallo scavo, qualora per ordine della Direzione Lavori il reinterro debba essere effettuato con altro materiale piu' idoneo, che verra' compensato a parte per la sola fornitura; comprese le armature e le sbatacchiature occorrenti di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, gli eventuali aggettamenti per eseguire lo scavo all'asciutto, l'esecuzione del lavoro anche a campioni di qualsiasi lunghezza, con tutti gli ulteriori oneri e prescrizioni di cui alla voce per scavi di sbancamento.</p> <p><i>Accesso principale Via Zanardi</i> 23,70 * 0,50</p>				
			mc	11,85		
				11,85	16,87	199,91
10	16.STR.090.005	<p>Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, proveniente sia da cave fluviali che da frantumazione di rocce, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi ogni fornitura, lavorazioni ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita' pre- scritte nelle Norme Tecniche di Capitolato; misurata in opera dopo costipamento.</p>				
					a riportare	3.242,11

COMPUTO METRICO

2 - MOVIMENTI TERRA, SOTTOFONDAZIONI E FONDAZIONI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	3.242,11
11	16.STR.090.025	<p><i>Accesso principale Via Zanardi</i> 23,70 * 0,30 <i>Piazza mercato</i> 60,00 * 0,20</p> <p>Fondazione stradale in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche di Capitolato, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 Kg./mq., saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio e in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurata in opera dopo compressione.</p> <p><i>Accesso principale Via Zanardi</i> 23,70 * 0,10</p>	mc	7,11 12,00 19,11	47,36	905,05
12	16.STR.035.005. d	<p>Conglomerato cementizio per opere di fondazione anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg. di acciaio per mc.) confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio.</p> <p>d) di classe 250 con RbK 25N/mmq.</p> <p><i>Piazza lineare</i> 2,03</p>	mc	2,37 2,37	68,33	161,94
13	12.OED.010.030. b	<p>Scavo a sezione obbligata per fondazioni e sottofondazioni da eseguirsi anche a tratti sparsi o a pozzo, sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o</p>	mc	2,03 2,03	136,36	276,81
					a riportare	4.585,91

COMPUTO METRICO

2 - MOVIMENTI TERRA, SOTTOFONDAZIONI E FONDAZIONI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	4.585,91
14	12.OED.020.023	<p>bagnate, eseguito a macchina con terna o piccolo escavatore o a mano, dal piano di sbancamento o di fondazione preesistente fino alla profondità necessaria; comprese rocce tenere da piccone e i trovanti anche sparsi di dimensione superiore a mc. 0,50; compreso il paleggiamento verticale, l'elevamento, il carico, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta; comprese le armature, i puntellamenti, le sbadacchiature e tutte le opere provvisionali occorrenti, nonché gli eventuali aggettamenti per eseguire lo scavo all'asciutto, compresa la livellazione del piano di lavoro e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro in sé finito a regola d'arte.</p> <p>b) Eseguito tutto a macchina.</p> <p><i>Piazza lineare</i> 3,45</p>	mc	3,45 3,45	23,01	79,38
		<p>Armatura in acciaio per strutture in c.a. del tipo B450C o B450A, compresi tutti gli oneri per legature, tagli, sfridi, adattamenti, piegature, fili, distanziatori, i ponti di servizio, ecc. Il ferro si intende ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento.</p> <p><i>Piazza lineare</i> 60,00</p>	kg	60,00 60,00	1,53	91,80
		TOTALE MOVIMENTI TERRA, SOTTOFONDAZIONI E FONDAZIONI				1.714,89
15	17.VER.010.010. a	<p>OPERE DI PAVIMENTAZIONE E CORDONATURE</p> <p>Formazione di vialetti in graniglia calcarea derivata dalla frantumazione di rocce spessore 10 cm. Scavo per formazione cassonetto spessore 40 cm. trasporto e smaltimento del materiale di risulta o eventuale stesa del materiale nell'ambito del cantiere. Fornitura di mista naturale di cava con stesa, cilindratura e sagomatura della stessa per lo smaltimento delle acque</p>				
					a riportare	4.757,09

COMPUTO METRICO

3 - OPERE DI PAVIMENTAZIONE E CORDONATURE

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	4.757,09
		meteoriche, spessore 30 cm. Fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo le seguenti modalità: nel primo strato di 4 cm. pezzatura 12/6 mm. adeguatamente bagnato e costipato con almeno due rullature, nel secondo strato di 4 cm. pezzature di 6/3 mm. realizzato come sopra con almeno quattro rullature, strato finale di 2 cm. con pezzature di 3/1 mm. realizzato come sopra con almeno otto rullature. a) per superfici fino a 1500 mq <i>Nuovo accesso Via Zanardi</i> 70,50 <i>Piazza mercato</i> 60,00 <i>Piazza lineare</i> 158,00 <i>Collegamento case ACER</i> 197,00				
16	17.VER.010.011	Realizzazione di cordolo di delimitazione in acciaio del tipo Cor-Ten con basso grado di ossidazione naturale. Sezione costituita da lama di spessore 10 mm altezza minima 150 mm fissata mediante saldatura ad un piatto asolato collegato ad un tirafondo di ancoraggio zincato di diam. min 20 mm a un intervallo medio di 150 cm. Il piatto e la lama continua, comunque calandrata secondo i tracciati di progetto, saranno di acciaio del tipo Cor-Ten saldabile, il tirafondo sarà fissato con doppio dado di bullonatura al piatto asolato per ottenere una regolabilità sia in verticale che in orizzontale, perpendicolarmente allo sviluppo della lama. Il tirafondo verrà fissato al terreno mediante carotatura, asportazione dello stesso ed inghisaggio di una boiaccia o malta cementizia di adeguate caratteristiche qualitative di protezione e fissaggio per il tirafondo stesso, per una profondità di circa 50 cm minimo. Intervento comprensivo	mq	485,50	16,90	8.204,95
					a riportare	12.962,04

COMPUTO METRICO

3 - OPERE DI PAVIMENTAZIONE E CORDONATURE

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	12.962,04
17	17.VER.010.230. b	<p>della formazione dei giunti e il loro adeguato dimensionamento (un taglio ogni 50 m circa di spessore 2 cm minimo) per compensare i fenomeni di natura termica e consentire la dilatazione del profilo senza alterare il tracciato di progetto.</p> <p><i>Piazza mercato</i> 35,00</p> <p>Fornitura e posa di pavimentazione antitrauma in lastre di materiale ad elevata resistenza in granuli di gomma, colorate in pasta, antisdrucchiolo, drenante, canali sottostanti per evitare il ristagno di acqua, spessore cm. 4, fissate a mezzo di apposito collante, compreso scavo, asporto del materiale di risulta e realizzazione del sottofondo.</p> <p>b) Pavimentazione antitrauma in lastre, con sottofondo in sabbia costipata spessore cm. 15.</p> <p><i>Altalena prato palestra</i> 21</p>	m	35,00	33,75	1.181,25
18	00.BOR.000.001	<p>Esecuzione di bordi di contenimento in legno, costituiti da assi (tipo assi di carpenteria) di dimensioni 5x12,5x150 cm, fissati tramite cunei di ancoraggio in legno con un interasse di circa 150 cm, secondo prescrizioni della D.L., atti a contenere il pacchetto di pavimentazione in graniglia e le spinte delle operazioni di rullatura e compattamento senza comportare deformazioni della linea di bordo dei sentieri; compresi tutti i piccoli movimenti di terra sia in scavo che in riporto, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, il perfetto ricalzo dei bordi al fine di ottenere la complanarità tra la sommità dei cordoli e il piano adiacente.</p> <p><i>Nuovo accesso Via Zanardi</i></p>	mq	21,00	129,90	2.727,90
					a riportare	16.871,19

COMPUTO METRICO

3 - OPERE DI PAVIMENTAZIONE E CORDONATURE

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	16.871,19
19	16.STR.025.050. a	78,00 <i>Piazza lineare</i>	m	78,00	7,00	2.576,00
		108,00 <i>Collegamento case ACER</i>		108,00		
		182,00		182,00		
				368,00		
20	16.STR.100.020. b	Strato anticontaminante in telo geotessile "non tessuto" in propilene o poliestere, isotropo, chimicamente inerte, dimensionalmente stabile, imputrescibile, inattaccabile da insetti, muffe e microorganismi; compreso ogni onere per le sovrapposizioni dei teli ed ogni magistero occorrente per il loro corretto funzionamento. a) con resistenza a trazione non inferiore a 300 N/5 cm. <i>Accesso principale Via Zanardi</i>	mq	28,00	2,74	1.386,44
		28,00		28,00		
		<i>Nuovo accesso Via Zanardi</i>		78,00		
		78,00 <i>Piazza lineare</i>		180,00		
		180 <i>Collegamento case ACER</i>		220,00		
		220		220,00		
				506,00		
21	16.STR.100.030. b	Pavimentazione stradale o di marciapiedi e banchine in cubetti di pietra, aventi le caratteristiche descritte nelle Norme Tecniche di Capitolato, da eseguirsi con le modalità e con tutti gli oneri stabiliti dalle stesse Norme; compreso il "sottovaglio" o la sabbia grossa per il letto di posa nonche' la sabbia per l'intasamento delle connessure e per il ricoprimento della pavimentazione finita. b) con cubetti di porfido di cm. 6-8. <i>Accesso principale Via Zanardi</i>	mq	76,00	56,95	4.328,20
		76,00		76,00		
		Ripristini (o rappezzi) di pavimentazione esistenti in cubetti di pietra, di qualsiasi pezzatura, posti in opera con letto di posa di sabbia grossa (compreso nel prezzo) di spessore medio cm 5 su fondazione compensata a parte. I cubetti da				
					a riportare	25.161,83

COMPUTO METRICO

3 - OPERE DI PAVIMENTAZIONE E CORDONATURE

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	25.161,83
		collocarsi in opera, secondo il piano di cava, dovranno essere disposti per ricostruire il disegno di posa preesistente, ben assestati e serrati fra loro. Dopo la posa dei cubetti, la pavimentazione dovrà essere ripetutamente ricoperta con strati di sabbia che verrà fatta penetrare, mediante scope e bagnature, nelle connessioni fino al completo loro intasamento. Successivamente la pavimentazione dovrà essere energicamente battuta con adatti pestelli, e a più riprese, fino ad un perfetto assestamento dei cubetti in modo da riottenere la superficie originaria. Per rifacimento di superfici inferiori a mq.50,00; minimo di misurazione mq. 1,00. b) con cubetti di porfido forniti a pie' d'opera dal- la Stazione Appaltante. <i>con cubetti di porfido forniti a pie' d'opera dal- la Stazione Accesso principale Via Zanardi</i> 12,00		12,00		
			mq	12,00	52,43	629,16
22	16.STR.100.026	Fornitura e posa di binderi o cordoni di porfido, delle dimensioni di cm. 10 x 12/15; utilizzati per il contenimento di pavimentazioni di qualsiasi tipo e forma; per delimitare marciapiedi, piazzali, cigli stradali e per la formazione di aiuole e giardini, spartitraffico e gradinate. Comprensivo inoltre della malta di allettamento, della stuccatura delle connessioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <i>Accesso principale Via Zanardi</i> 28,00		28,00		
			m	28,00	17,38	486,64
23	16.STR.110.070. a	Abbattimento delle barriere architettoniche in corrispondenza di marciapiedi esistenti che non siano oggetto di rifacimento totale o anche parziale mediante l'abbassamento dei bordi di delimitazione di marciapiedi				
					a riportare	26.277,63

COMPUTO METRICO

3 - OPERE DI PAVIMENTAZIONE E CORDONATURE

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	26.277,63
		<p>comunque costituiti, e la realizzazione di rampe di raccordo tra il percorso pedonale e la sede stradale. Compresi e compensati ogni onere per: taglio della pavimentazione e fondazione esistente sia sulla strada che sul percorso pedonale; demolizione della pavimentazione e fondazione in cls.; rimozione dei bordi, loro recupero, pulizia, intestatura e adattamento (ove necessario), ed accatastamento; posa in opera degli stessi su fondazione in cls. a q.li 2,50; getto in cls a q.li 2,5 spessore cm. 10 per formazione rampa handicap; manto in conglomerato bituminoso 0/4 dello spessore di cm. 3; copertura finale con emulsione bituminosa e sabbia per uniformare la nuova pavimentazione con la parte vecchia esistente.</p> <p>a) per intervento della lunghezza complessiva di mt. 3,50. <i>Collegamento parchi</i> 1</p>		1,00		
			cad	1,00	468,51	468,51
		<p>TOTALE OPERE DI PAVIMENTAZIONE E CORDONATURE</p> <p>ATTREZZATUREE ARREDI</p> <p>Fornitura a pie' d'opera di panchine in legno a struttura portante in profilati di acciaio ad "U" di mm. 60x30x3, completamente zincate a caldo con piedi verniciati di colore a scelta della D.L., muniti di piastrene per l'appoggio ed il fissaggio al suolo. Il sedile a schienale e' costituito complessivamente da cinque tavole (o listelloni) di pino nordico massiccio di sezione rettangolare con spigoli smussati di mm. 110x45 e fissati alla struttura portante con bulloni zincati a testa arrotondata passanti. Legname sottoposto ad impregnazione in caldaia pressurizzata. Dimensioni panchine cm. 190 di lunghezza 75 di</p>				21.989,05
24	17.VER.015.005				a riportare	26.746,14

COMPUTO METRICO

4 - ATTREZZATURE E ARREDI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	26.746,14
25	17.VER.015.020	<p>altezza. Collegamento case ACER 6</p> <p>Posa in opera di panchine lineari metalliche od in legno, poste a pie' d'opera dall'Amministrazione appaltante o dall'Impresa, previa realizzazione dei necessari plinti di fondazione (n.4) di cm. 30x30x x30 in calcestruzzo con le modalita' prescritte dalla D.L., compreso trasporto, carico e scarico, fornitura e montaggio degli ancoraggi. Collegamento case ACER 6 Prato palestra 2</p>	cad	6,00 6,00	259,70	1.558,20
26	17.VER.015.040. a	<p>Fornitura e posa in opera tramite tassello, di cestoni portarifiuti in DURAPOL, resistente agli urti, corrosione, agenti atmosferici e raggi ultravioletti, colorazione verde (pantone 3308) a) tassellatura su pavimentazione esistente Viale alberato 1</p>	cad	6,00 2,00 8,00	106,25	850,00
27	17.VER.015.040. b	<p>b) tassellatura su terreno con formazione di plinto in cls Piazza lineare 2 Collegamento case ACER 1</p>	cad	1,00 1,00	301,10	301,10
28	17.VER.015.155. b	<p>Fornitura e posa in opera di griglia in ghisa per alberi, a forma circolare formata da elementi componibili di sp. mm. 25 con feritoie della larghezza di mm. 25 disposte a raggiera; i vari elementi che compongono la griglia sono uniti fra loro tramite cavallotti filettati in acciaio galvanizzato, inserito in apposite sedi e fissati tramite dadi e supporti in acciaio delle dimensioni di mm.125 x 50 x 8. Nel prezzo è</p>	cad	2,00 1,00 3,00	324,70	974,10
					a riportare	30.429,54

COMPUTO METRICO

4 - ATTREZZATURE E ARREDI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	30.429,54
29	16.STR.130.145. a	<p>compresa l'esecuzione di un supporto in calcestruzzo, dello spessore di cm. 10, per appoggiare l'estremità della griglia. Tale supporto è posto su fondazione in conglomerato cementizio delle dimensioni di cm. 20x 20, compreso il relativo scavo.</p> <p>b) diametro cm. 150 <i>Piazza mercato</i> 3</p> <p>Fornitura e posa in opera di fittoni in acciaio tipo "Piazza della Pace", corrispondenti per forma e misura al disegno contenuto nell'abaco dei dissuasori di sosta ammessi dal Comune di Bologna, modello fisso, a colonna, con testa cilindrica con sgolo mm3x70 e rifrangente h = cm7 sul periperimetro, flangia di ancoraggio inferiore, fusto cilindrico di vario diametro, con o senza asole per fissaggio di catene, il tutto in acciaio elettrosaldato, protetto mediante elettrozincatura, fosfatazione in fase cristallina e lacca poliuretana a più mani di colore nero satinato o altro a richiesta della D.L., murati in opera su strade con pavimentazione in conglomerato bituminoso, compreso lo scavo per la costruzione del plinto di fondazione delle dimensioni 40x40x40 cm, in calcestruzzo dosato a 3,00 q.li di cemento "325" per mc. di inerte ed il ripristino della pavimentazione a lavoro ultimato.</p> <p>a) fittoni del diametro esterno di mm 100 ed altezza mm 1370. <i>Collegamento parchi</i> 4</p>	cad	3,00 3,00	708,30	2.124,90
30	00.GIO.000.010. a	<p>Fornitura e posa di attrezzature per Outdoor Fitness realizzato in tubolare d'acciaio zincato a fuoco e trattato a polvere nel colore grigio RAL 9023, diametro 76 mm con un spessore di 3,5 mm. Tutti i bulloni sono coperti con tappi di plastica in polietilene che allungano la durabilità e rendono sicuri gli attrezzi</p>	cad	4,00 4,00	136,97	547,88
					a riportare	33.102,32

COMPUTO METRICO

4 - ATTREZZATURE E ARREDI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	33.102,32
31	00.GIO.000.010. b	<p>anche per i bambini. Sul prodotto deve essere applicato un tappo trasparente con informazioni del rivenditore e un ulteriore tappo con il numero e la data di produzione. Tutte le maniglie e le impugnature sono coperte da uno strato di gomma EPDM morbida e protettiva per rendere idoneo l'uso dell'attrezzo anche nelle stagioni fredde. Sedili, piattaforme e pedane devono essere ricoperte con uno strato di gomma EPDM ad alta resistenza. Il prodotto viene deve essere fornito corredato una fascia identificativa colorata per individuare la categoria di fitness. La fascia è dotata di una finestra con un adesivo resistente all'acqua che illustra l'utilizzo corretto dell'attrezzo e l'indicazione dei muscoli coinvolti negli esercizi. Giunti e connessioni tra i tubi sono coperti da morsetti in gomma EPDM per evitare la penetrazione dell'acqua nei tubi. Bulloni, dadi, rondelle, alberi e anelli per chiusure sono in acciaio inox. Ancoraggio in profondità 250 cm sotto il piano di campagna. L'ancoraggio avviene fissando la piastra terminale delle attrezzature al plinto in cls mediante tasselli 8xM12 inox. La voce comprende lo scavo delle buche, la realizzazione dei plinti di dimensioni 50 x 50 H 50 posti ad una profondità di cm 75. L'attrezzatura deve essere testata TÜV secondo i requisiti della norma EN16630:2015 ed essere conforme e rispondente ai requisiti CAM. Attrezzo per rassodare gli addominali e i muscoli della coscia e dell'anca mediante esercizi di Sit Up. Dimensioni: lunghezza 2050 x larghezza 400 x altezza 550 mm Peso: 35 kg Altezza libera di caduta: 550 mm Area di sicurezza: 15 mq <i>Prato palestra</i> 1</p> <p>Attrezzo per Outdoor Fitness per il potenziamento e lo sviluppo di spalle e tricipiti. Dimensioni: lunghezza 1100 x larghezza 700 x altezza 900 mm Peso: 35 kg Altezza libera di caduta: 1070 mm</p>	cad	1,00 1,00	2.100,00	2.100,00
					a riportare	35.202,32

COMPUTO METRICO

4 - ATTREZZATURE E ARREDI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	35.202,32
32	00.GIO.000.010.d	<p>Area di sicurezza: 12,5 mq Prato palestra 1</p> <p>Attrezzo per il potenziamento dei muscoli delle gambe e per il miglioramento della resistenza cardiovascolare. Composto da due barre curve. La barra più grande serve da sostegno durante gli esercizi, la barra più piccola è rivestita in gomma antiscivolo. L'ancoraggio avviene fissando la piastra terminale delle attrezzature al plinto in cls mediante tasselli 8xM12 inox. La voce comprende lo scavo delle buche, la realizzazione di due plinti di dimensioni 50 x 50 H 50 e uno di dimensioni 90 x 50 H 50, posti ad una profondità di cm 75. Dimensioni: lunghezza 2500 x larghezza 400 x altezza 1250 mm Peso: 80 kg Altezza libera di caduta: < 600 mm Area di sicurezza: 15 mq Prato palestra 1</p>	cad	1,00 1,00	2.100,00	2.100,00
33	00.GIO.000.010.e	<p>Attrezzo per l'esercizio della flessibilità e per il completamento finale della seduta di allenamento. L'attrezzo utilizza la forma della barra curva per esercitare la flessibilità corporea e nel contempo completa appropriatamente il training con lo stretching del polpaccio, della coscia e del cavo popliteo. Dimensioni: lunghezza 2500 x larghezza 400 x altezza 1250 mm Peso: 39 kg Alteza libera di caduta: 900 mm Area di sicurezza: 14 mq Prato palestra 1</p>	cad	1,00 1,00	2.400,00	2.400,00
34	00.GIO.000.014	Fornitura e posa di altalena inclusiva a due posti di cui uno per persone con difficoltà motorie. Attrezzo costruito	cad	1,00 1,00	2.100,00	2.100,00
					a riportare	41.802,32

COMPUTO METRICO

4 - ATTREZZATURE E ARREDI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>secondo la normativa EN 1176/2008.</p> <p>Dimensioni d'ingombro: cm.168x308x204H. - Spazio minimo d'uso: 650x325 - Età d'uso consigliata: da 1 a 12 anni. - Altezza di caduta libera: 115 cm - Uso previsto: attrezzatura di base per lo stimolo ludico motorio. Elenco componenti: n.4 piedi curvi, n.1 trave portante, n.2 seggolini a tavoletta.</p> <p>Piede curvo, in tubolare di acciaio Ø mm.76 spess. mm.3 curvato, zincato a caldo e verniciato poliestere, da fissare alla trave portante a mezzo di bulloni con dadi autobloccanti inox. All'estremità superiore viene infilato e saldato uno spezzone di tubo Ø mm.70 che si infilerà nell'apposita struttura della trave portante. Trave portante, in tubolare di acciaio Ø mm.76 spess. mm.3, munita alle estremità di n.4 segmenti di tubolare Ø mm.76 nei quali vengono infilate e fissate le estremità superiori dei piedi, questa struttura è rinforzata da una lama sagomata spess. mm.10. La trave è poi munita di appositi attacchi e perni con boccole autolubrificanti in nylon per i seggolini. Infine, lateralmente alla trave sono fissati n.2 piccoli pannellini in laminato plastico spess. mm.8. Seggiolino a tavoletta, costituito da una lamiera nervata rivestita da morbida gomma, che ai bordi forma una specie di cuscinetto ammortizzatore per evitare possibili traumi da impatto. Bulloni di attacco in acciaio, catena zincata a caldo a maglia stretta. Seggiolino speciale avvolgente, in polietilene ad alta resistenza con protezione di sicurezza.</p> <p>La voce comprende anche la realizzazione delle relative</p>			riporto	41.802,32
					a riportare	41.802,32

COMPUTO METRICO

4 - ATTREZZATURE E ARREDI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	41.802,32
35	00.PER.000.002	<p>fondazioni, scavi e reinterri compresi. <i>Prato palestra</i> 1</p> <p>Pergolato in acciaio zincato, costituito da: - 3 cavalle in profilati di ferro, IPE 100, di altezza 350 cm e larghezza 400 cm - 4 profili di collegamento in ferro IPE 100, di lunghezza 380 cm - 2 pilastri in ferro, per l'irrigidimento della struttura, IPE 100, lunghezza 350 cm - 7 traversi in ferro con fori per il passaggio di cavi in acciaio, IPE 80, lunghezza 400 cm - 2 pannellature in grigliato Keller 25 x 2 mm e foro 63 x 132 mm, di 100 x280 cm - comprese fondazioni in c.a., scavi e reinterri, piastre di fissaggio e tutto quanto utile a dare il lavoro finito. <i>Prato palestra</i> 1</p>	cad	1,00 1,00	3.800,00	3.800,00
36	00.ARR.000.005	<p>Fornitura e posa di Tavolo Pic-Nic Inklusivo, realizzato con telaio in tubo d'acciaio ø 30mm spess. 3mm, completo di ancoraggi per il fissaggio su fondazione in calcestruzzo anch'essa compresa. Telaio zincato a fuoco. Il telaio dei sedili è inoltre rinforzato con ferri piatti da 30x5 mm. 1 tavolo formato da 14 listelli 25x40x2270 mm e 2 listoni finali 60x55x2270 mm in legno duro trattato con impregnanti speciali color marrone, fissato sul telaio per mezzo di viti inox. Tutti i listelli sono collegati fra di loro con 5 barre filettate infilate nei listelli. 2 sedili da 3 posti formati da 5 listelli 25x40x1770 mm e 2 listoni finali 60x55x1770 mm in legno duro trattato con impregnanti speciali color marrone, fissato sul telaio per mezzo di viti inox. Tutti i listelli sono collegati</p>	a corpo	1,00 1,00	6.200,00	6.200,00
					a riportare	51.802,32

COMPUTO METRICO

4 - ATTREZZATURE E ARREDI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	51.802,32
37	00.ARR.000.007	<p>fra di loro con 5 barre filettate infilate nei listelli. Dimensioni: Lunghezza tavolo: 227 cm, Lunghezza sedute: 177 cm, Altezza tavolo: 70 cm, Altezza sedute: 45 cm, Peso: 86 kg, Profondità: 148,5 cm <i>Prato palestra</i> 1</p> <p>Fornitura e posa in opera di panchina con telaio in tubo d'acciaio Ø esterno 30 mm rinforzato con ferro piatto 30x5 mm nei punti di piegatura tra seduta e schienale, zincato a caldo a piede centrale (a triplo tubo), da fissare con bulloni alla piastra di ancoraggio precedentemente inserita nel plinto in cls (in fase di getto). La seduta e lo schienale sono costituiti complessivamente da 17 listelli di sezione rettangolare con spigoli smussati di mm 40x25 e due listoni finali in legno duro certificato 100% FSC e trattato con impregnanti speciali color marrone, fissato sul telaio per mezzo di viti inox. Montaggio previa realizzazione dei necessari plinti di fondazione (n° 2) di cm 50x50x50 in calcestruzzo con le modalità prescritte dalla Direzione Lavori, compreso il trasporto, carico e scarico, assemblaggio degli elementi con viteria inox. Dimensioni totali di cm 177x69x82H Peso 41 kg <i>Piazza lineare</i> 6</p>	cad	1,00 1,00	2.750,00	2.750,00
38	00.ARR.000.008	<p>Fornitura e posa in opera di panchina con telaio in tubo d'acciaio Ø esterno 30 mm rinforzato con ferro piatto 30x5 mm nei punti di piegatura, zincato a caldo a piede centrale (a triplo tubo), da fissare con bulloni alla piastra di ancoraggio precedentemente inserita nel plinto in cls (in fase di getto). La seduta è</p>	cad	6,00 6,00	1.200,00	7.200,00
					a riportare	61.752,32

COMPUTO METRICO

4 - ATTREZZATURE E ARREDI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	61.752,32
39	00.ARR.000.003	<p>costituita complessivamente da 12 listelli di sezione rettangolare con spigoli smussati di mm 40x25 e due listoni finali in legno duro certificato 100% FSC e trattato con impregnanti speciali color marrone, fissato sul telaio per mezzo di viti inox. Tutti i listelli sono collegati fra di loro con 4 barre filettate infilate nei listelli. Montaggio previa realizzazione dei necessari plinti di fondazione (n° 2) di cm 50x50x50 in calcestruzzo con le modalità prescritte dalla Direzione Lavori, compreso il trasporto, carico e scarico, assemblaggio degli elementi con viteria inox.</p> <p>Dimensioni totali di cm 177 x 69 x 45H Peso 40 kg <i>Viale alberato</i> 6</p>	cad	6,00 6,00	1.100,00	6.600,00
		<p>Pedana costituita da tavole in legno di larice spessore 3,5/4 cm, larghezza circa 15 cm, accostate con fuga di 7 mm, fissate mediante viteria inox a sottostruttura lignea con appoggio semplice su massiciata in stabilizzato di 30 cm di profondità. La voce comprende fornitura e posa del materiale ligneo, lo scavo, la formazione della fondazione in stabilizzato e il successivo ripristino del terreno o della pavimentazione circostante.</p> <p><i>Nuovo accesso Via Zanardi</i> 61,70 <i>Piazza lineare</i> 22,70</p>	mq	61,70 22,70 84,40	270,00	22.788,00
		TOTALE ATTREZZATURE E ARREDI				64.394,18
40	00.OED.000.001	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI</p> <p>Intervento di manutenzione ai servizi igienici consistente in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rimozione, fornitura e posa di una cassetta esterna per scarico wc - rimozione, fornitura e posa di rubinetteria per i due lavabi 			a riportare	91.140,32

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		- installazione di rubinetti di servizio (uno per antibagno) per aggancio tubo in gomma per pulizia pavimenti - sostituzione di corpo illuminante esistente con altro dotato di sensore di presenza. La voce comprende tutto quanto necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.			riporto	91.140,32
			a corpo	1,00	2.700,00	2.700,00
		TOTALE IMPIANTI TECNOLOGICI				2.700,00
41	16.PIL.001.005.a	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE Esecuzione di polifora con bauletto in cls posata in terreno vegetale. Canalizzazione elettrica interrata per l'impianto di illuminazione pubblica comprendente: - scavo meccanico a sezione ristretta ed obbligata di profondità fino a 1,5m., compreso l'eventuale demolizione di manufatti ed asporto di macerie o altro e il loro trasporto alle discariche autorizzate; - fornitura in opera di tubo in cloruro di polivinile, serie UNI 302 del diametro esterno di mm. 100 con giunti a bicchiere di spessore 2,1 mm. o tubi PE corrugati doppia parete CEI EN 50026-2-4 (CEI 23-46) e filo di ferro zincato di diametro di 2,5 mm., da posare all'interno di ogni tubazione; - selle distanziatrici dello spessore minimo di 5 cm. posate in opera con le necessarie legature in filo di ferro zincato, in ragione di una sella per ml. di polifora; - protezione dei tubi con bauletto in calcestruzzo dosato in classe 150 delle dimensioni precisate di seguito; - fornitura e posa, sopra al bauletto, di nastro con scritto "illuminazione pubblica" o "cavi elettrici"; - reinterro eseguito con materiale di risulta dallo scavo compreso il compattamento e il ripristino allo stato originario del terreno vegetale; - sistemazione del terreno con risemina e/o rimozione e/o spostamento e/o ripristino siepi e/o cespugli, ripristinando le condizioni precedenti, secondo le prescrizioni dell' U.I. STUDI ED INTERVENTI SUL VERDE; a) Per un tubo con bauletto di cm.30x30				
					a riportare	93.840,32

COMPUTO METRICO

6 - IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	93.840,32
		<i>Nuovo accesso Via Zanardi</i> 17,00		17,00		
		<i>Collegamento case ACER</i> 46,00		46,00		
42	16.PIL.001.010.a	Esecuzione di polifora con bauletto in cls posata su sede stradale in conglomerato bituminoso. Canalizzazione elettrica interrata per l'impianto di illuminazione pubblica comprendente: - fresatura della pavimentazione in conglomerato bituminoso con apposita macchina fresatrice, oppure con macchina a lama rotante compreso ogni onere ed il trasporto dei materiali di risulta alle discariche autorizzate o, su richiesta della D.L., al magazzino comunale; - scavo meccanico a sezione ristretta ed obbligata di profondità fino a 1,5m., compreso l'eventuale demolizione di manufatti ed asporto di macerie o altro e il loro trasporto alle discariche autorizzate; - fornitura in opera di tubo in cloruro di polivinile, serie UNI 302 del diametro esterno di mm. 100 con giunti a bicchiere di spessore 2,1 mm. o tubi PE corrugati doppia parete CEI EN 50026-2-4 (CEI 23-46) e filo di ferro zincato di diametro di 2,5 mm., da posare all'interno di ogni tubazione; - selle distanziatrici dello spessore minimo di 5 cm. posato in opera con le necessarie legature in filo di ferro zincato, in ragione di una sella per ml. di polifora; - protezione dei tubi con bauletto in calcestruzzo dosato in classe 150 delle dimensioni precisate di seguito; - riempimento dello scavo per l'intera larghezza con malta fluida autolivellante ed autocostipante fino alla quota di 15 cm. dal piano viabile; - fornitura e posa, sopra al bauletto, di nastro con scritto "illuminazione pubblica" o "cavi elettrici"; - copertura provvisoria di primo tempo in conglomeratobituminoso "chiuso", con inerti "tipo 0-22 mm.", per lo spessore di 15 cm.,(da eseguirsi a regola d'arte, previa spruzzatura della mano di attacco con emulsione bituminosa adeguata nella qualità e quantità, rullatura del conglomerato con appositi rulli costipatori e successiva "copertura", con particolare attenzione alle "attaccature", con emulsione bituminosa acida e sabbia fine, di Po, asciutta), compreso il	m	63,00	29,06	1.830,78
					a riportare	95.671,10

COMPUTO METRICO

6 - IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	95.671,10
43	16.PIL.001.015	<p>rifacimento della segnaletica orizzontale e verticale eventualmente cancellata o danneggiata. Devono essere effettuati con estrema urgenza ed ogni qualvolta si rendesse necessario, allo scopo di eliminare ogni possibile pericolo alla pubblica incolumità, eventuali interventi intermedi con aggiunta di conglomerato bituminoso a fronte di assestamenti della pavimentazione (ricariche da eseguire anch'esse a regola d'arte);</p> <p>- ripristino della segnaletica orizzontale danneggiata o parzialmente cancellata nel corso dei lavori;</p> <p>a) Per un tubo con bauletto di cm.30x30</p> <p><i>Nuovo accesso Via Zanardi</i></p> <p>6</p>	m	6,00 6,00	70,26	421,56
44	16.PIL.001.040	<p>Intervento su strada con pavimentazione in conglomerato bituminoso "secondo tempo";</p> <p>- frasatura della pavimentazione di "primo tempo" per uno spessore minimo di 4 cm. per la larghezza prescritta dall' ufficio di Direzione Lavori e comunque non meno di quanto già riportato nelle norme generali relative alla fresatura ed all'esecuzione dei tappeti d'usura;</p> <p>- fornitura e posa del tappeto d'usura in conglomerato bituminoso del "tipo 0/8-12 dello spessore di 4 cm. compresa la copertura in emulsione acida e sabbia di Po; - Rifacimento della segnaletica stradale;</p> <p><i>Nuovo accesso Via Zanardi</i></p> <p>6,00</p>	m	6,00 6,00	14,12	84,72
					a riportare	96.177,38

COMPUTO METRICO

6 - IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	96.177,38
45	16.PIL.001.045.b	<p>- eventuale rettifica del piano d'appoggio per portare in quota la botola;</p> <p>- stuccatura con malta cementizia degli imbrocchi dei tubi di sede dei cavi elettrici;</p> <p>- trasporto alle discariche dei materiali di risulta.</p> <p><i>Nuovo accesso Via Zanardi</i> 2</p>	cad	2,00		
				2,00	169,02	338,04
46	16.PIL.001.060.b	<p>Fornitura e posa in opera, entro scavo già eseguito, di pozzetto in cls (senza fondo), compreso il rifianco del pozzetto stesso con il materiale di risulta dello scavo, la stuccatura con malta cementizia degli imbrocchi dei tubi di sede dei cavi elettrici:</p> <p>b) traffico pesante cm. 50x50 (dimensioni esterne)</p> <p><i>Nuovo accesso Via Zanardi</i> 1</p> <p><i>Collegamento case ACER</i> 3</p>	cad	1,00		
				3,00		
				4,00	59,98	239,92
					a riportare	96.755,34

COMPUTO METRICO

6 - IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	96.755,34
47	16.PIL.001.075.b	<p><i>Nuovo accesso Via Zanardi</i> 3 <i>Collegamento case ACER</i> 3</p> <p>Esecuzione di blocco di fondazione per pali consistente nelle seguenti operazioni e nella fornitura dei materiali indicati e certificazione della verifica statica con dimensionamento del plinto, considerando eventuali eccentricità:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scavo del terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso l'asporto di pavimentazioni stradali, l'eventuale rottura di sottofondazioni in calcestruzzo di marciapiedi ed il trasporto alle discariche dei materiali di risulta. - Piccoli movimenti sia in escavo che in riporto per la sagomatura dello scavo. - Riempimento del fondo dello scavo con uno strato di cm. 10 di conglomerato cementizio classe 300; - Posa in opera, al centro del dado di fondazione, ed in appoggio alla soletta di calcestruzzo sopra indicata, di un tubo in cemento o in materiale plastico atto a contenere il palo e non di altezza superiore al plinto. - Eventuale fornitura in opera, alle quote fissate dalla D.L., di uno spezzone di tubo in materiale plastico del diametro di mm.100, per il collegamento vano infissione palo con pozzetto di ispezione, - Riempimento del restante scavo con conglomerato cementizio del tipo precedentemente descritto: - Chiusura del foro di infissione pali con lastra di cemento fissata al plinto di fondazione con un dislivello rispetto all'idoneo piano di calpestio inferiore al 3 cm. <p>Ripristino della pavimentazione esistente. b) Con scavo delle dimensioni di cm.100x100x100h</p> <p><i>Nuovo accesso Via Zanardi</i> 1 <i>Collegamento case ACER</i> 3</p>	cad	3,00 3,00 6,00	190,06	1.140,36
48	16.PIL.005.005.a	<p>Posa in opera, entro blocco di fondazione predisposto, di palo in acciaio diritto o con estremità curvata a mensola o di palo in cemento armato centrifugato, di qualsiasi altezza e diametro compresi:</p>	cad	1,00 3,00 4,00	193,61	774,44
					a riportare	98.670,14

COMPUTO METRICO

6 - IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	98.670,14
		<ul style="list-style-type: none"> - fornitura e posa del cavo di terra e relativi accessori per collegare il palo e l'eventuale morsettiera al picchetto di terra; - la fornitura in opera dei materiali necessari al riempimento della intercapedine risultante attorno al palo, previa la perfetta messa a piombo del palo stesso, da eseguirsi con un primo strato di malta cementizia di altezza cm. 5, un secondo strato di sabbia bagnata e compattata ed un terzo strato di malta cementizia di altezza cm. 10; - per i pali in acciaio la protezione anticorrosiva deve essere simmetricamente distribuita al di sotto e al di sopra del piano di campagna, il palo dovrà essere ulteriormente protetto con l'applicazione di una guaina termorestringente a tubo avente le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> - tubo in poliolfina a forte spessore, di colore nero, con adesivo interno di tipo termofondente a base bituminosa; - altezza finale non inferiore a 300 mm, lasciando comunque praticabili i fori predisposti per il passaggio cavi e la piastrina per la messa a terra; - spessore iniziale non inferiore a mm 2. L'applicazione della guaina sarà effettuata secondo le migliori tecniche in materia ed in riferimento alle disposizioni del fabbricante. - stampigliatura di numero progressivo di vernice di colore nero o bianco. 				
		a) di peso fino a kg. 50				
		<i>Nuovo accesso Via Zanardi</i>		1,00		
		<i>Collegamento case ACER</i>		3,00		
		3	cad	4,00	85,92	343,68
49	16.PIL.005.035	<p>Fornitura e posa in opera di morsettiera da palo e relativo contenitore, di tipo stagno in fusione di alluminio al silicio, verniciatura a fuoco o in PVC a doppio isolamento, provvista di dispositivo per il fissaggio al palo e di guarnizione di tenuta;</p> <ul style="list-style-type: none"> - completa di morsetti fino a 4 + 4 cavi, di 1 o più portafusibili con relativi fusibili e eventuale morsetto per la messa a terra; del tipo con portello di dimensioni adatte all'asola. 				
					a riportare	99.013,82

COMPUTO METRICO

6 - IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	99.013,82
50	16.PIL.010.005	<p><i>Nuovo accesso Via Zanardi</i> 1 <i>Collegamento case ACER</i> 3</p> <p>Posa di cavo/i elettrico/i unipolare/i o multipolari, isolato/i fino al grado 17 entro cunicolo o tubo protettivo di qualsiasi natura, forma o dimensione e comunque predisposto, fino a 5 cavi per ogni ml. del cavidotto.</p> <p><i>Nuovo accesso Via Zanardi</i> 23,00 <i>Collegamento case ACER</i> 46,00</p>	cad	1,00 3,00 4,00	40,79	163,16
51	16.PIL.010.045.a	<p>Fornitura e posa giunzione rapida in gel non propagante la fiamma, Grado di protezione IP 68</p> <p>a) Fornitura e posa di giunzione rapida in gel di tipo derivato per cavo estruso 0,6/1kV passante da 1x6 a 1x50 e derivato da 1x1,5 a 1x35 mmq.</p> <p><i>Nuovo accesso Via Zanardi</i> 1 <i>Collegamento case ACER</i> 3</p>	m	23,00 46,00 69,00	1,58	109,02
52	16.PIL.010.060.a	<p>Fornitura a piè d' opera di cavo con conduttore a filo di rame elettrolitico isolati mediante EPR per il Grado 4, sotto guaina di materiale termoplastico; designazione UNEL 35011 FG7R 0,6-1 KV delle seguenti sezioni.</p> <p>a) 4 x 2,5 mmq.</p> <p><i>Nuovo accesso Via Zanardi</i> 7,00 <i>Collegamento case ACER</i> 21,00</p>	cad	1,00 3,00 4,00	19,36	77,44
53	16.PIL.010.060.c	<p>c) 4 x 10 mmq.</p> <p><i>Nuovo accesso Via Zanardi</i> 23,00 <i>Collegamento case ACER</i> 46,00</p>	m	7,00 21,00 28,00	1,63	45,64
54	16.PIL.015.025	<p>Esecuzione di collegamento a terra, del corpo dell'apparecchio illuminante alla rete di terra situata alla base del</p>	m	23,00 46,00 69,00	4,31	297,39
					a riportare	99.706,47

COMPUTO METRICO

6 - IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	99.706,47
		palo, realizzato mediante cavo flessibile unipolare con conduttore della sezione di mmq. 2,5, isolato con materiale termoplastico per il grado 3 e dotato all'estremita' di capicorda a compressione ed eventuali dadi e rondelle. <i>Nuovo accesso Via Zanardi</i> 1 <i>Collegamento case ACER</i> 3		1,00		
				3,00		
			cad	4,00	30,63	122,52
55	16.PIL.015.040	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra, costituito da profilato in acciaio, di spessore mm.4 lunghezza mm.1500 e di superficie non inferiore a mmq.0,29, di foro per il collegamento del conduttore di terra, il tutto fortemente zincato a caldo dopo le lavorazioni; - completo di conduttore in rame della lunghezza occorrente e della sezione di mmq. 16, isolato in PVC per il grado 3, dotato di capicorda a compressione, alle due estremita', per il collegamento del dispersore stesso alla linea di terra e da questa al sostegno, all'apparecchio illuminante, alla botola metallica e tutte le masse coinvolte. <i>Nuovo accesso Via Zanardi</i> 1 <i>Collegamento case ACER</i> 3		1,00		
				3,00		
			cad	4,00	37,60	150,40
56	00.PIL.000.002	Fornitura e posa di apparecchio illuminante tipo Italo 2 Urban STU-M/S: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana e ciclopedonale con potenza da 40 a 69 W, 3000K. <i>Nuovo accesso Via Zanardi</i> 1 <i>Collegamento case ACER</i> 3		1,00		
				3,00		
			cad	4,00	700,00	2.800,00
57	00.PIL.000.003	Palo conico da lamiera L=5500 Hft=5000 D=115/60 sp.3 mm.				
					a riportare	102.779,39

COMPUTO METRICO

6 - IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	102.779,39
58	00.PIL.000.004	completo delle 3 lavorazioni standard. CDI 5500/3 Zincato e vernicato. Portella piccola verniciata (x asola 132 x 38) <i>Nuovo accesso Via Zanardi</i> 1 <i>Collegamento case ACER</i> 3	cad	1,00 3,00 4,00	330,00	1.320,00
		Telecontrollo <i>Nuovo accesso Via Zanardi</i> 1 <i>Collegamento case ACER</i> 3	cad	1,00 3,00 4,00	120,00	480,00
		TOTALE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE				10.739,07
		OPERE DI FOGNATURA E DI RACCOLTA DELLE ACQUE SUPERFICIALI				
59	17.VER.005.500	TOTALE OPERE DI FOGNATURA E DI RACCOLTA DELLE ACQUE SUPERFICIALI OPERE A VERDE Impianto di specie tappezzanti ed erbacee perenni, fornite in vaso o fitocella (diam. cm. 15/18 o simili), su superfici piane o in lieve pendenza. Intervento comprensivo di ogni onere, attrezzo e attrezzatura necessaria, nonchè dei materiali complementari (concimi organici e minerali), preparazione del terreno, formazione delle buche, concimazione, messa a dimora, annaffiatura, carico e smaltimento dei materiali di risulta. <i>Accesso principale Via Zanardi</i> 45 <i>Piazza lineare</i> 30	cad	45,00 30,00 75,00	3,00	225,00
60	17.VER.005.005. a	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm. e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione dei ciottoli, sassi, erbe infestanti e materiali impropri, completamento a			a riportare	104.804,39

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	104.804,39
		mano nelle zone non raggiungibili dalle macchine. Intervento comprensivo dell'asportazione e smaltimento del materiale di risulta.				
		a) Per aiuole fino a 200 mq. o ripristini in aree di piccole dimensioni <i>Accesso principale Via Zanardi</i> 57,00 <i>Piazza lineare</i> 40,00		57,00		
				40,00		
			mq	97,00	5,35	518,95
61	17.VER.005.095	Impianto di cespugli a foglia caduca o persistente, posti a piè d'opera dall'impresa, di dimensioni fino a mt. 2.00 di altezza, di zolla, intervento comprensivo di ogni onere, attrezzo, attrezzatura necessaria, nonchè dei materiali complementari (eventuali ancoraggi, concimi organici e minerali), annaffiatura e smaltimento dei materiali di risulta. Compreso escavatore o/e macchine operatrici semoventi. <i>Piazza lineare</i> 12 <i>Prato palestra</i> 2		12,00		
				2,00		
			cad	14,00	14,75	206,50
62	17.VER.025.725. c	Erbacee perenni, rampicanti e tappezzanti - Fornitura di materiale vivaistico in vaso, in perfette condizioni fitosanitarie e vegetative ben accestite, franco cantiere di lavoro e compresa garanzia di attecchimento. c) Lavandula spica - vaso diam. 18 <i>Accesso principale Via Zanardi</i> 15		15,00		
				15,00	3,85	57,75
63	17.VER.025.685. b	Erbacee perenni, rampicanti e tappezzanti - Fornitura di materiale vivaistico in vaso, in perfette condizioni fitosanitarie e vegetative ben accestite, franco cantiere di lavoro e compresa garanzia di attecchimento. b) Bignonia radicans h. m. 2,00-2,50				
					a riportare	105.587,59

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	105.587,59
64	17.VER.005.200. d	<p><i>Prato palestra</i> 2</p> <p>Piantagione in alberata stradale di alberi a foglia caduca o persistente, di zolla o cassa, posti a piè d'opera dall'impresa, alberi di dimensioni standard (altezza mt. 4 - 4.50 e circonferenza cm. 25 - 30 di massima a metri 1.00 dal colletto). Intervento comprensivo di ogni onere, attrezzo e attrezzatura, nonchè dei materiali complementari necessari (pali trattati, concimi organici e minerali, legacci e tubo drenante con le modalità di cui alla parte specifica). Intervento comprensivo quindi di potatura di trapianto, formazione della buca (misura minima una volta e mezzo le dimensioni della zolla), concimazione organica e minerale, messa a dimora, opere di tutoraggio temporanee e permanenti, annaffiatura, carico, trasporto e smaltimento dei materiali di risulta. Compreso l'asportazione e lo smaltimento a rifiuto di un quantitativo di terreno vecchio dalla buca pari al volume della zolla e degli ammednanti al fine di non superare con la formella di terra la quota di campagna preesistente o della pavimentazione. In caso di piantagione in arera verde, sarà consentita la distribuzione manuale del terreno entro un raggio di metri 5 attorno all'albero, evitando in questo modo lo smaltimento del terreno vegetale in discarica. Compreso il riporto di materiali con funzioni di arieggiamento del terreno quali pozzolana, vulcanite per un quantitativo pari al volume della zolla della pianta; compreso il rimescolamento all'interno del terreno durante la messa a dimora di un volume di agriperlite pari ad 1/10 del volume della zolla; compresa la fornitura di striscia in materiale</p>	cad	2,00 2,00	9,75	19,50
					a riportare	105.607,09

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	105.607,09
65	17.VER.025.450. c	<p>plastico dell'altezza di cm 20 come protezione antidecespugliatore. Compresa la protezione del fusto dalle scottature da sole mediante la collocazione di stuoia di cannuce di bambù. Compreso la collocazione alla base dell'albero di metri quadrati 1 di biostuoia in fibra di Kenaf (<i>Hibiscus cannabinus</i>) oppure in fibra di cocco di spessore pari a cm 1 minimo. Compreso escavatore/o macchine operatrici semoventi necessarie.</p> <p>d) per piante di circ. del fusto da 20 cm. a 25 cm <i>Piazza mercato</i> 3</p>	cad	3,00 3,00	365,75	1.097,25
66	17.VER.005.365. b	<p>Alberi decidui - Fornitura di materiale vivaistico in zolla, in perfette condizioni fitosanitarie e vegetative, a chioma integra, ben appalcati e con presenza della gemma apicale o freccia, rizollati almeno due volte, franco cantiere di lavoro e compresa garanzia di attecchimento.</p> <p>c) <i>Fraxinus ornus</i> circ. cm. 20-25 h. m. 3,00-3,50 <i>Piazza mercato</i> 3</p>		3,00 3,00	297,45	892,35
67	00.VER.000.001	<p>Annaffiamento di alberi di recente impianto, intervento da effettuarsi con le modalità previste impregnando il terreno fino a cm. 40 dal piano di campagna, comprensivo di ogni onere, attrezzo e attrezzatura. Intervento da farsi mediante tubi a presa dall'impianto idrico di adduzione o da autobotte.</p> <p>b) da autobotte (compresa autobotte) <i>Piazza mercato</i> 24*3</p>	cad	72,00 72,00	8,25	594,00
		Spostamento di albero di piccole dimensioni mediante espianto e reimpianto in sito adiacente a quello originario. La voce comprende la realizzazione di nuova buca e la preparazione della stessa a ricevere			a riportare	108.190,69

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	108.190,69
68	00.VER.000.003.a	la pianta e il reinterro della buca creata in seguito all'espianto. <i>Nuovo accesso Via Zanardi</i> 1	cad	1,00 1,00	800,00	800,00
69	00.VER.000.003.d	Erbacee perenni, rampicanti e tapezzanti - Fornitura di materiale vivaistico in vaso, in perfette condizioni fitosanitarie e vegetative ben accestite, franco cantiere di lavoro e compresa garanzia di attecchimento. a) Rosmarinus officinalis - vaso diam. 18 <i>Accesso principale Via Zanardi</i> 15	cad	15,00 15,00	4,00	60,00
70	17.VER.005.510	d) Salvia officinalis L. - vaso diam. 18 <i>Accesso principale Via Zanardi</i> 15	cad	15,00 15,00	4,00	60,00
70	17.VER.005.510	Realizzazione di pacciamatura dello spessore medio di cm. 10, per siepi e gruppi di nuovo impianto, secondo le indicazioni della D.L.; pacciamatura ottenuta da corteccia di conifere, priva di impurità, con pezzatura media di cm.2/4, fornita in sacchi, compreso lo stendimento sul terreno. <i>Accesso principale Via Zanardi</i> 2,50 <i>Piazza lineare</i> 2,00	mc	2,50 2,00 4,50	88,55	398,48
71	17.VER.025.170.a	Arbusti decidui - Fornitura di materiale vivaistico in zolla (z) o in vaso (v), in perfette condizioni fitosanitarie e vegetative, ben accestito dalla base su almeno 3/4 ramificazioni, franco cantiere di lavoro e compresa garanzia di attecchimento. a) Punica granatum "Flore pleno" (z) h. m. 1,25-1,50 <i>Piazza lineare</i>				
					a riportare	109.509,17

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	109.509,17
72	17.VER.025.175.a	4 Arbusti decidui - Fornitura di materiale vivaistico in zolla (z) o in vaso (v), in perfette condizioni fitosanitarie e vegetative, ben accestito dalla base su almeno 3/4 ramificazioni, franco cantiere di lavoro e compresa garanzia di attecchimento. a) Rhus cotinus in varietà (z) h. m. 1,00-1,25 <i>Piazza lineare</i> 4	cad	4,00 4,00	25,70	102,80
73	17.VER.025.140.a	4 Arbusti decidui - Fornitura di materiale vivaistico in zolla (z) o in vaso (v), in perfette condizioni fitosanitarie e vegetative, ben accestito dalla base su almeno 3/4 ramificazioni, franco cantiere di lavoro e compresa garanzia di attecchimento. a) Lagerstroemia indica (z) h. m. 1,00-1,25 <i>Piazza lineare</i> 4	cad	4,00 4,00	15,40	61,60
			cad	4,00 4,00	11,85	47,40
74	00.IRR.000.001.b	TOTALE OPERE A VERDE IMPIANTI DI IRRIGAZIONE Impianto completo di irrigazione ad ala gocciolante a servizio delle nuove piantumazioni in area verde e in vasche di nuova costruzione per la creazione di percorsi sensoriali. La voce comprende: <ul style="list-style-type: none"> • piccoli scavi (anche in pavimentazioni asfaltate) da eseguire a mano e a macchina e reinterri per la posa di tubazioni e pozzetti, con trasporto a rifiuto o con spandimento in loco del materiale di risulta; • fornitura e posa di pozzetti e coperchi in resina e in cls a servizio dell'impianto irriguo e della linea di adduzione acqua; • gruppo specifico per dare funzionante l'ala gocciolante, composto da elettrovalvola, filtro a 				5.141,58
					a riportare	109.720,97

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>rete e riduttore di pressione con molla pretarata;</p> <ul style="list-style-type: none"> • programmatore elettronico modulare completo dei relativi accessori; • fornitura e posa in opera di tubi in Polietilene ad Alta Densità (PEAD) A.D. PN 10 per il convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI 7611/76 e 7615/76 tipo 312; • fornitura e posa in opera di ala gocciolante autocompensante provvista di gocciolatore in polietilene; • fornitura e posa di cavi elettrici unipolari isolati per il diretto interrimento; • creazione li linea adduzione acqua dal punto di erogazione più vicino sino al pozzetto dell'idrante. <p>La voce comprende la fornitura e la posa in opera di tutto quanto specificato e di quanto necesario per dare l'impianto di irrigazione finito, completo e funzionante in ogni sua parte.</p> <p>b) Piazza Pizzoli: impianto per l'irrigazione di due nuove macchie arbustive da realizzare sia presso l'aiuola dell'accesso principale da Via Zanardi sia presso la "Piazza Lineare". Superficie piantumata ad arbusti e piante officinali da irrigare circa 70 mq.</p>			riporto	109.720,97
			a corpo	1,00	3.522,10	3.522,10
		TOTALE IMPIANTI DI IRRIGAZIONE				3.522,10
		SEGNALETICA STRADALE				
75	16.STR.130.010	Esecuzione di frecce, scritte, fasce di arresto, triangoli, zebraure e disegni vari, di nuovo impianto o in ripasso, eseguite con vernice rifrangente di qualsiasi colore del tipo premiscelato con microsfele di vetro, nella quantità non inferiore a 1.00 Kg/mq, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima della				
					a riportare	113.243,07

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	113.243,07
		posa. <i>Collegamento parchi</i> 65,00		65,00		
			mq	65,00	9,50	617,50
		TOTALE SEGNALETICA STRADALE				617,50
		OPERE EDILI				
76	12.OED.030.013. b	Fornitura e posa in opera di Muratura a faccia a vista di mattoni con finitura superficiale sabbata, rullata, graffiata, in vari colori, con impiego di mattoni pieni bolognesi di dimensione cm 28x14x5,8 o mattoni UNI, realizzati a macchina, antigelivi, legati con l'impiego di malta comunque eseguita (idraulica, cementizia, bastarda, ecc.) nel rispetto delle norme del DM LL.PP. del 20.11.1987 (classi M1/M4), fugati con spessore di malta fino a 10 mm., anche a pasta colorata, compresa stuccatura a raso della muratura o stonatura e pulizia e lisciatura finale da sbavature di malta. La voce compensa tutti gli oneri di esecuzione di cui al capo C-murature. Il prezzo compensa inoltre tutti gli oneri derivanti dall'uso di macchine, attrezzature, noli, ponteggi mobili, ponti interni, trabattelli, sottoponti. Unica esclusione i ponti di facciata. Lunghezza complessiva muretti 20,30 m e h media dalla fondazione 50 cm. b) Mattoni pieni spessore uguale o superiore a due teste. <i>Piazza lineare</i> 20,30 * 0,28 * 0,65				
				3,69		
			mc	3,69	527,03	1.944,74
77	12.OED.030.014	Fornitura e posa in opera di Muratura a faccia vista di mattoni pieni bolognesi o mattoni UNI posti di coltello su muretti, parapetti, ecc. per la formazione di sedute, davanzali e architravi a vista, ecc., di spessore uguale a due teste, con impiego di mattoni sabbati o rullati, graffiati, antigelivi, legati con l'impiego di malta comunque eseguita, da realizzare				
					a riportare	115.805,31

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	115.805,31
78	12.OED.020.023	<p>anche con andamento curvo e su muratura esistente. La voce compensa tutti gli oneri di esecuzione di cui al capo C-muratura. Il prezzo compensa inoltre l'onere per la perfetta posa in opera dei mattoni, compresa la realizzazione delle fughe in malta anche colorata, a raso, o stondata, compresa spugnatura finale e pulizia delle sbavature. Compreso lo sfrido, il taglio, l'adattamento all'andamento della muratura a cui si collega o si appoggia e l'eventuale architrave comunque realizzata. Il prezzo compensa tutti gli oneri derivanti dall'uso di macchine, attrezzature, noli, ponteggi mobili, ponti interni, trabattelli, sottoponti, per dare la lavorazione completa. Unica esclusione i ponti di facciata.</p> <p><i>Piazza lineare</i> 20,30</p>	m	20,30		
				20,30	49,64	1.007,69
79	12.OED.070.015	<p>Armatura in acciaio per strutture in c.a. del tipo B450C o B450A, compresi tutti gli oneri per legature, tagli, sfridi, adattamenti, piegature, fili, distanziatori, i ponti di servizio, ecc. Il ferro si intende ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento.</p> <p><i>Piazza lineare</i> 100</p>	kg	100,00		
				100,00	1,53	153,00
					a riportare	116.966,00

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>telai, adatti a qualsiasi spessore di muro, saranno dotati di contromaschera, compresa nel prezzo, da premurare; tutte le aperture avranno una guarnizione perimetrale di battuta che garantirà la tenuta all'aria e all'acqua. La profondità delle battute dei vetri dovrà essere secondo le norme UNI 6534. I fermavetro saranno a tubolare con viti in vista. La sigillatura dei vetri avverrà a silicone di 1A qualità. La verniciatura sarà eseguita con un trattamento di sottofondo e due mani di vernice poliuretanica con essiccazione a forno, nei colori di progetto.</p> <p>Il telaio sarà assicurato mediante il fissaggio con tasselli perimetrali tipo Hilty M10 o M12 di acciaio. Maniglie, catenaccioli, martelline, pomoli, serrature e altri accessori in acciaio inox ossidato o verniciato o rivestito secondo progetto; serratura tipo Patent e cilindro tipo Yale. L'infisso sarà predisposto per l'applicazione di pushbar o maniglione antipanic; compresi materiali di consumo, piccola ferramenta e tutti gli oneri derivanti dall'uso di macchine, attrezzature, noleggi, trabattelli, ponteggi interni; compresi gli oneri per demolizioni, tagli, adattamenti degli infissi, ripristini di paramenti murari e di intonaco dopo la posa in opera e ogni altro onere per dare l'opera completa, rifinita e funzionante in ogni parte, compresa la assistenza muraria e le sigillature perimetrali mediante silicone monocomponente. Fanno parte integrante del prezzo tutti gli allegati d'obbligo che lo compongono nel rispetto delle normative vigenti, fra cui, a titolo esemplificativo e non esaustivo:</p> <p>-certificazione della tenuta dell'infisso completo di vetro, alla spinta a 120</p>			riporto	116.966,00
					a riportare	116.966,00

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	116.966,00
		kg/mq a 1,00 mt di altezza -certificazione del produttore di rispondenza alle caratteristiche di resistenza meccanica alle sollecitazioni dell'infisso assemblato(profilo-cerniere-ferramenta di fissaggio alle pareti-vetro,ecc.)secondo le norme UNI, fra cui la UNI 9158. -dichiarazione di conformità in opera di elementi costruttivi e dei componenti con quelli certificati e omologati. -dichiarazione di corretta posa in opera degli elementi costruttivi, materiali e prodotti secondo le indicazioni delle case produttrici produttrici e della perfetta solidarietà e tenuta alla caduta dell'intero infisso in tutte le parti che lo compongono, compreso l'assemblaggio vetro+telaio+fissaggio alla parete. -documento di trasporto DDT -garanzia di durabilità decennale dell'insieme del serramento alle condizioni di progetto. La voce compensa ogni onere per dare l'opera compita a regola d'arte, unica esclusione i vetri o pannelli. Misura in luce netta del vano murario. <i>Porte servizi igienici (anta con sopra-luce vetrato)</i> 2 * 1,10 * 2,40				
				5,28		
				5,28	357,04	1.885,17
80	12.OED.005.060	Smontaggio o demolizione di infissi esterni e interni, sia in battuta che in mazzetta, comunque realizzati(legno,ferro,ecc.), compresa cassamatta, telaio, controtelaio, le smurature,lo smontaggio di parti fisse, di componenti in genere, lo smantellamento di vetri, compresi gli oneri derivanti dall'impiego dei macchinari e dell'attrezzatura necessari. Compresa la raccolta differenziata dei rifiuti, la pulizia e l'accatastamento del materiale riutilizzabile in cantiere o in	mq			
					a riportare	118.851,17

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	118.851,17
81	00.OED.000.001	<p>luogo da stabilire a cura della D.L., l'avvio dei residui inerti e non inerti recuperabili agli impianti per il riciclaggio e il conferimento in discarica degli altri rifiuti. Il prezzo compensa la lavorazione completata, compresi noleggi di ponteggi mobili, ponti interni, trabattelli, sottoponti e attrezzature, esclusi solamente i ponteggi esterni. L'opera si ritiene ultimata quando corredata di certificazione della avvenuta consegna dei rifiuti agli impianti di riciclaggio.</p> <p><i>Porte servizi igienici (anta con sopra luce vetrato)</i> 2 * 1,10 * 2,40</p>	mq	5,28	18,90	99,79
		Spostamento di dissuasori in metallo verniciato, mediante la demolizione di quelli esistenti (uno dei quali con cancellino per il passaggio delle carrozzine per disabili) e la realizzazione di nuove strutture. La voce comprende la rimozione delle strutture metalliche e delle relative fondazioni in cls, la rimozione della porzione di pavimentazione in porfido, lo scavo necessario alla creazione dei blocchi di fondazione, la realizzazione dei nuovi plinti in calcestruzzo, la fornitura e la posa di nuovi dissuasori verniciati in opera.	a corpo	5,28		
82	00.OED.000.002	<p>Scivolo di collegamento tra il marciapiede sulla Via Zanardi e l'area di parcheggio retrostante da eseguire in aiuola verde spartitraffico. Compreso e compensato ogni onere per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rimozione dei bordi, loro recupero, pulizia, intestatura e adattamento (ove necessario) ed accatastamento; - posa in opera dei bordi in differente posizione su fondazione in cls. a q.li 2,50; - fornitura di bordi in granito ad 		1,00	1.800,00	1.800,00
					a riportare	120.750,96

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	120.750,96
		integrazione degli esistenti; - ripristino della pavimentazione in conglomerato bituminoso del marciapiede e del parcheggio; - realizzazione dello scivolo in conglomerato bituminoso mediante scavo di 40 cm circa di spessore; - posa di geotessile; - fondazione in stabilizzato per uno spessore di 30 cm; - getto in cls a q.li 2,5 spessore cm. 10 per formazione rampa handicap; - manto in conglomerato bituminoso dello spessore di cm. 3 e copertura finale con emulsione bituminosa e sabbia per uniformare la nuova pavimentazione con la parte vecchia esistente. Dimensioni dello scivolo: di larghezza 2,50 metri e lunghezza 3 m. <i>Collegamento parchi</i> 1		1,00		
			a corpo	1,00	3.200,00	3.200,00
83	00.OED.000.003	Realizzazione di rampa di collegamento tra il marciapiede in lastre di porfido e la nuova piazzetta in calcestre. La voce comprende: - la demolizione di porzione di muro in calcestruzzo, lunghezza 180 cm e altezza 65 cm circa - lo scavo del terreno per una profondità di circa 55 cm - posa di geotessile - sottofondazione in misto granulare stabilizzato, spessore 30 cm - fondazione in conglomerato cementizio più rete elettrosaldata, spessore 10 cm - pavimento in lastre di porfido posate su allettamento dello spessore di 6 cm eseguito in malta cementizia compresa sigillatura delle fughe (12 OED 090 078.a) - muretto in mattoni faccia a vista, h 65 e relativa fondazione - canale di raccolta delle acque con griglia in ghisa e collegamento dello				
					a riportare	123.950,96

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	123.950,96
84	00.OED.000.005	scarico alla rete esistente - sistemazione e ripristino della pavimentazione in porfido in seguito alla realizzazione della rete di scarico - sistemazione e ripristino del terreno adiacente alla rampa e al nuovo muro. Supreficie della rampa e della pavimentazione in lastre di porfido, circa 8,30.	a corpo	1,00	4.900,00	4.900,00
		Restauro del tavolo da ping pong esistente e realizzato in c.a..	a corpo	1,00	950,00	950,00
85	00.OED.000.006	Verniciatura cancello d'accesso principale al parco dalla Via Zanardi e verniciatura pali di sostegno rete volley nel "prato palestra". La voce comprende: • la preparazione e la pulitura dei manufatti in ferro; • pittura antiruggine; • fondo aggrappante; • pittura di finitura a smalto per esterni, colore a scelta della D.L.. La voce comprende tutto quanto necessario per dare la voce finita a regola d'arte. Cancello di dimensioni: 5,00 x 2,50 m	a corpo	1,00	801,04	801,04
TOTALE OPERE EDILI						16.741,43
TOTALE LAVORI						130.602,00

RIEPILOGO CATEGORIE

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		1 - OPERE DI DEMOLIZIONE				3.042,20
		2 - MOVIMENTI TERRA, SOTTOFONDAZIONI E FONDAZIONI				1.714,89
		3 - OPERE DI PAVIMENTAZIONE E CORDONATURE				21.989,05
		4 - ATTREZZATURE E ARREDI				64.394,18
		5 - IMPIANTI TECNOLOGICI				2.700,00
		6 - IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE				10.739,07
		7 - OPERE DI FOGNATURA E DI RACCOLTA DELLE ACQUE SUPERFICIALI				
		8 - OPERE A VERDE				5.141,58
		9 - IMPIANTI DI IRRIGAZIONE				3.522,10
		10 - SEGNALETICA STRADALE				617,50
		11 - OPERE EDILI				16.741,43
		TOTALE LAVORI				130.602,00

Bologna, Dicembre 2018

Il Responsabile del Procedimento

Ing. Raffaella Bruni

Il Progettista

Arch. Daniele Vincenzi