

# COMUNE DI AREZZO

pag. 1

## COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Riqualificazione Urbana e Sicurezza delle Periferie - PARCO ARNO

**COMMITTENTE:** COMUNE DI AREZZO

Arezzo, 18/07/2018

### IL TECNICO

Per. Ind. Marcello Mattesini - Geom. Mario  
Mastrantone - Geom. Claudio Venturini

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>Pubblica Illuminazione (Cat 1)</b>							
1 15.8.360.5	PALO CONICO DIRITTO IN ACCIAIO ZINCATO SPESSORE BASE MM 3. Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base opportuna, da incassar ... ita. E' escluso il basamento e la morsettiera. Per altezza fuori terra mm 5500 - Hi = mm 500 - Db = mm 120 - Dt = mm 60.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	196,00	196,00
2 15.8.370.1	COMPENSO PER VERNICIATURA PALO. Compenso per verniciatura pali zincati con l'uso di piattaforma aerea omologata, compresa la preparazione del supporto e l'aggrappante. E' inoltre ... nto altro occorre per dare l'opera finita.Per pali rastremati diritti o conici fino a mm 5500 f.t.colore a scelta D.L.					41,00		
	SOMMANO cadauno					41,00	88,00	3'608,00
3 I.P. - A.P. 13	"Fornitura e posa in opera di armatura LED da arredo urbano struttura telaio e copertura in alluminio pressofuso, finitura colore grigio / nero in classe I o II di isolamento, gra ... co 1/2 notte virtuale. Tipo AEC modello eco.rays / faeber Saturn S led / Disano Sforza / Schreder Dexo od equivalente"					41,00		
	SOMMANO cadauno					41,00	580,00	23'780,00
4 15.8.430.1	Morsettiera incasso palo in doppio isolamento per feritoie 45x186 realizzata in resina poliammidica autoestinguente secondo le norme UL 94- IEC 112 Contenitore in classe 2 secondo ... n opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Tipo Conchiglia Modello MW/406/1 (un fusibile)					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	26,00	520,00
5 15.7.60.0	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra, infisso nel terreno, all'interno del pozzetto di derivazione, in acciaio zincato a fuoco della lunghezza di mt. 1.50, con superfic ... i 0.25 mq., collegato al palo con treccia dsi rame della sez. di 16 mmq. con capocorda e bulloneria in bronzo o zincata.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	43,80	43,80
6 P.I-M-O-009	Fornitura e posa in opera di giunto di derivazione da linea di terra effettuato con capocorda e morsetto mod. G					2,58		
	SOMMANO cadauno					2,58	2,58	6,66
7 15.4.110.10	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in PVC di colore giallo verde, infilato dentro il cavidotto e collegato tramite morsettiera a tutti i dispersori di terra e a tutti i sostegni metallici e a ciascuna parte metallica da mettere a terra: N07V-k 1x16					40,00		
	SOMMANO ml					40,00	3,50	140,00
8 15.4.10.12	Fornitura e posa in opera tramite infilaggio entro tubazione plastica predisposta di conduttori unipolari di cavo FG7R 0,6/1KV compresi collegamenti alle derivazioni dei singoli punti luce da eseguire tramite giunto							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							28'294,46



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							30'191,46
	<b>Videosorveglianza (Cat 2)</b>							
11 15.4.21.35	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo multipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), sigla di designazione UG7OR 0,6/1kV oppure ... ccorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x4 mmq.					110,00		
	SOMMANO ml					110,00	4,30	473,00
12 15.5.70.6	SCATOLA DI DERIVAZIONE IN SILUMIN FUSO CON PARETI CHIUSE IP55. Scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chiuse IP55, apposite feritoie di ventilazione opportunamente prot ... arie, aventi spessore delle pareti min. pari a mm 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	44,85	44,85
13 15.6.52.1	Adeguamento centraline: Interruttore magnetotermico differenziale compatto , caratteristica C, potere di interruzione 4,5KA, norme CEI EN61009, Unipolare + NA fino a 32A, 2 modu ... altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria/centralino a barra DIN quotato separatamente					1,00		
	SOMMANO CADAuno					1,00	67,00	67,00
14 VDS 1 a.p.	Fornitura e posa in opera di Telecamera IP Day/Night in contenitore Bullet da esterno IP66, range di temperatura di funzionamento da - 20°C a + 60°C, installata su staffa di ... sere perfettamente compatibili ed interfacciabili con sistema Genetec Omnicast installato presso questa Amministrazione.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	722,40	2'889,60
15 VDS 5 a.p.	Fornitura e posa in opera di alimentatore industriale a barra Din, tensione in uscita Dc 24 -48V 100W • Universal AC input / Full range • Protections: Short circuit / Overload / ... or 15 • UL 508 (industrial control equipment) approved • 100% full load burn-in test • Fix switching frequency at 50KHz					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	72,26	144,52
16 VDS 6 a.p.	Switch industriale POE+ (IEEE 802.3AF) 4 Porte 10/100 Base-T RJ45 - 2 Porta 100 Base-X SFP, nelle misure assimilabili a mm 135x88x56 fissato all'interno della suddetta scatola box ... Vcc in cavo di trasmissione/ alimentazione ethernet (RJ45) UTP Cat.6. Fornita e posta in opera a perfetta regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	422,67	845,34
17 VDS 4 a.p.	Fornitura e posa in opera di SFP Tranceiver fino a 2 Km. entro scatola stagna fissata al palo di illuminazione ad un'altezza di 8m ca. mod. Transceiver SFP Porta Multimodale 100 Ba ... lasse A, marchiatura CE, RoHS • Temperatura d'esercizio: - 10°C + 60°C • Umidità d'esercizio: 5 - 95% RH, senza condensa					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	80,64	161,28
18 PR.P64.008.	Fornitura e posa in opera di cavi in fibra ottica con guaina esterna LSZH conformi alle norme IEC 60793-1, IEC 60794-1, IEC 60332-3, EN 50266,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							34'817,05



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							35'988,23
	<b>Lavori edili - stradali (Cat 3)</b>							
23 15.8.540.0	Scavo a sezione obbligata cm 40x60 da effettuare con mezzo meccanico su terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mine, per consentire la posa di tubazioni per ... re per dare l'opera finita. Per la sola apertura senza taglio o fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso Per Illuminazione Per Videosorveglianza					35,00 5,00		
	SOMMANO ml					40,00	4,10	164,00
24 15.8.560.1	Reinterro e ripristino del terreno per scavo da cm 40x60 concernente la richiusura completa dello scavo, utilizzando il materiale di risulta, o con materiale stabilizzato. Sono com ... recedentemente allo scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale di risulta. Per Illuminazione Per Videosorveglianza					35,00 5,00		
	SOMMANO ml					40,00	3,50	140,00
25 15.5.210.4	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazio ... malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm.90 Illuminazione Videosorveglianza					35,00 5,00		
	SOMMANO ml					40,00	6,30	252,00
26 15.8.392.0	Basamento di sostegno per palo, realizzato in conglomerato cementizio Rck 250, delle dimensioni assimilabili a cm 80x80x100 per pali di altezza fuori terra fino a mm 7000, fornito ... lo unificato con la dicitura "Illuminazione Pubblica". E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	183,00	366,00
27 361.02.001.0 02	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE in conglomerato bituminoso spinto fino alla profondità' di 20 cm: con sega diamantata Marciapiedi Basket Pallavolo					100,00 30,00 50,00		
	SOMMANO m					180,00	1,98	356,40
28 01.A04.013.0 01	Scavo a sezione ristretta obbligata continua(larghezza fino a m. 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi cernita materiali, carico, trasporto, scarico e smaltimento alle pubbl ... eso la demolizione di manufatti quali solette, muretti eccetera, senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50 Camminamento da rifare Camminamento Campo da Basket *(par.ug.=25*15-11*11) Zona ingresso Campo Pallavolo *(par.ug.=30*18-19*11-6,5*3,5) Fontana		25,00 60,00 20,00 4,00	3,000 2,000 2,000 4,000	0,200 0,200 0,100 0,200 0,100 0,200	15,00 24,00 25,40 8,00 30,83 3,20		
	SOMMANO mc	254,00 308,25				106,43	30,29	3'223,76
29 05.A03.002.0 01	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), escluso prepar ... ione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondità' compresa tra 0 e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							40'490,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'490,39
	5 cm. Zona ingresso		20,00	10,000	3,000	600,00		
	SOMMANO mq/cm					600,00	0,48	288,00
30 02.A03.009.0 07	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali vespaio di qualsiasi tipo e consistenza, per ogni cm di spessore (par.ug.=15*15*3,14)	706,50			5,000	3'532,50		
	SOMMANO m²					3'532,50	2,18	7'700,85
31 02.A03.009.1 a	Demolizione di ringhiera in ferro, compreso trasporto a discarica e smaltimento del materiale di risulta.					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	301,01	301,01
32 05.A03.007.0 01	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a Discarica Autorizzata fino alla distanza di 20 km e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. fino a 25 cm di larghezza Camminamento Campo Pallavolo Campo basket		150,00 100,00 80,00			150,00 100,00 80,00		
	SOMMANO m					330,00	5,82	1'920,60
33 014.01.004.0 04	CANALA SEMICIRCOLARE, incastro a mezzo spessore, vibrata elementi di lunghezza 100 cm: d. 40 cm Zona a ridosso case			50,000		50,00		
	SOMMANO m					50,00	16,33	816,50
34 19.07.0210	CORDONCINO PREFABBRICATO IN CEMENTO VIBRATO. Cordoncino prefabbricato in cemento vibrato, di dimensioni uguali all'esistente (24x15x100), con spigolo arrotondato, fornito e posto ... il sottostante basamento in calcestruzzo di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Campo Pallavolo Campo da basket Fonte Ping Pong Pista pattinaggio *(par.ug.=30*3,14)	4,00 4,00 94,20	11,00 4,00			60,00 44,00 16,00 20,00 94,20		
	SOMMANO m					234,20	19,30	4'520,06
35 006	Posa in opera del cordonato smontato riutilizzabile, compreso scavo di fondazione, taglio di eventuali radici, trasporto a discarica del metriale di risulta, nuova fondazione in cls, riposizionamento del cordolo nella corretta quota e la stuccatura. Camminamento		150,00			150,00		
	SOMMANO ml					150,00	10,10	1'515,00
36 274.01.001.0 01	FONDAZIONE STRADALE compreso rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO Modificata: con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spess. non inferiore a 30 cm Camminamento da rifare Camminamento Zona ingresso		25,00 60,00 20,00	3,000 2,000 2,000	0,100 0,100 0,100	7,50 12,00 4,00		
	SOMMANO mc					23,50	24,90	585,15
37	Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con							
	A R I P O R T A R E							58'137,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58'137,56
01.E05.002.0 02	resistenza caratteristica C16/20 tirato a regola, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa. con rete Ø 6							
	Camminamento da rifare		25,00	3,000		75,00		
	Camminamento		60,00	2,000		120,00		
	Campo da Basket		11,00	11,000		121,00		
	Zona ingresso		20,00	2,000		40,00		
	Campo pallavolo		19,00	11,000		209,00		
	Ping Pong		4,00	4,000		16,00		
	SOMMANO m²					581,00	23,82	13'839,42
38 01.E05.002.0 02a	Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regola, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10;per ogni cm in più							
	Camminamento da rifare		25,00	3,000	5,000	375,00		
	Camminamento		60,00	2,000	5,000	600,00		
	Campo da Basket		11,00	11,000	5,000	605,00		
	Zona ingresso		20,00	2,000	5,000	200,00		
	Campo pallavolo		19,00	11,000	5,000	1'045,00		
	Ping Pong		4,00	4,000	5,000	80,00		
	SOMMANO cm*m²					2'905,00	1,20	3'486,00
39 0010	Finitura al quarzo di pavimento in calcestruzzo							
	Campo da basket		11,00	11,000		121,00		
	Ping Pong		4,00	4,000		16,00		
	SOMMANO ml					137,00	15,00	2'055,00
40 TOS18_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm (lung.=15*15*3,14)		706,50			706,50		
	SOMMANO m²					706,50	8,96	6'330,24
41 TOS18_04.E 02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte s ... dicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi							
	Camminamento		196,00	3,000		588,00		
	Zona ingresso		20,00	10,000		200,00		
	Campo pallavolo		19,00	11,000		209,00		
	Pista *(lung.=15*15*3,14)		706,50			706,50		
	SOMMANO m²					1'703,50	4,51	7'682,79
42 TOS18_04.E 02.003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente					1'703,50		
	SOMMANO m²					1'703,50	1,94	3'304,79
43 415	RIALZAMENTO TOMBINI							
	Rialzamento alla quota dell'asfalto dei chiusini stradali compreso il materiale necessario ed ogni onere per dare l'opera a perfetta regola d'arte.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	80,00	800,00
	A R I P O R T A R E							95'635,80



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							95'635,80
44 388	CADITOIA Fornitura e posa in opera di caditoia stradale anche a bocca di lupo, compreso pozzetto, chiusino in ghisa e raccordo alla canalizzazione principale fino alla distanza di 2.00 metri, ed ogni onere per dare l'opera a completa regola d'arte.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	205,00	820,00
45 3000	Applicazione a spatola gommata di 1/2 mani di Rollertop Base, pasta a base di resine acriliche e sabbie selezionata (peso specifico 1,70 Kg/dm3), con un consumo che varia da 1,5 ... uno complessivo minimo di 0,5 Kg/mq. Il prodotto, prima della stesura, deve essere diluito al 15-20% con acqua pulita. Pista pattinaggio *(par.ug.=15*15*3,14)	706,50				706,50		
	SOMMANO mq					706,50	34,00	24'021,00
46 30001	Accurata pulizia del sottofondo. 2. Formazione della superficie da gioco avente uno spessore di ca. mm. 1-1,5 ottenuta mediante la spalmatura di 1 mano di SOFTBASE, un rivestimento ... isogna di manutenzione ed è particolarmente resistente all'abrasione, alle radiazioni ultraviolette ed alle intemperie. Campo Pallavolo		19,00	11,000		209,00		
	SOMMANO mq					209,00	23,00	4'807,00
47 250.03.001.0 02	Fornitura e posa di RINGHIERA A DISEGNO simile a quella esistente, con altezza fuoritezza di cm80, con battipiede in lamiera (par.ug.=30*3,14)	94,20				94,20		
	SOMMANO ml					94,20	45,00	4'239,00
48 008	smontaggio di rete a maglia sciolta h=2.000 ml, compreso gli eventuali paletti da stoccare e eventualmente riutilizzare. E' compreso il carico, il trasporto e lo smaltimento in discarica e qualsiasi altro onere o magistero per dare l'opera compiuta.		200,00			200,00		
	SOMMANO ml					200,00	8,00	1'600,00
49 007	Fornitura e posa in opera di rete a maglia sciolta h=2.000 ml, compreso la fornitura e la posa di paletti alti 2.5 m, ogni 2 ml, compreso lo scavo e la fondazione degli stessi. Sono compresi i tili tiranti e qualsiasi altro onere o magistero per dare l'opera compiuta.		330,00			330,00		
	SOMMANO ml					330,00	29,00	9'570,00
50 009	Fornitura e posa in opera di rete a maglia sciolta h=2,00 ml, compreso la fornitura e la posa di paletti alti 2.5 m, ogni 2 ml, compreso lo scavo e la fondazione degli stessi. Sono compresi i tili tiranti e qualsiasi altro onere o magistero per dare l'opera compiuta. Recinzioni aree cani		160,00			160,00		
	SOMMANO ml					160,00	23,00	3'680,00
51 250.03.001.0 02a	Fornitura e posa di CANCELLO A DISEGNO SEMPLICE pedonale in ferro pieno di sezioni commerciali, tondo o quadrello, 2.00x1.50 ml. Compreso Tubolari laterali, sistema di chiusura e qualsiasi altro onere.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	450,00	2'250,00
	A R I P O R T A R E							146'622,80



[illegible]