



COMUNE DI EMPOLI
FIRENZE

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: RISTRUTTURAZIONE E RIQUALIFICAZIONE PIAZZA XXIV LUGLIO

COMMITTENTE: COMUNE DI EMPOLI

Empoli, 09/12/2015

IL TECNICO
Geom. Andrea Sequi

Ristrutturazione e riqualificazione Piazza XXIV Luglio

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 D082 16/11/2015	Abbattimento alberature ed arbusti esistenti, compreso l'onere per la rimozione della porzione interrata del tronco o apparato radicale che risulti di intralcio alla realizzazione del nuovo intervento in progetto, compreso altresì il carico trasporto e scarico del materiale, su aree da provvedersi a cura e spese dell'Impresa					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	1'200,00	1'200,00
2 D022 16/11/2015	Smontatura di cordonati, liste e panchine, compresi elementi quartabuoni per passi carrabili, di qualsiasi natura e classe compreso ripulitura dei pezzi, compreso l'onere del carico, trasporto, scarico ed accatastamento all'interno dell'area di cantiere di quelli ritenuti idonei dalla D.L., compreso altresì il trasporto e scarico su aree da provvedersi a cura e spese dell'Impresa di quelli ritenuti non idonei dalla D.L. panchine e cordonati di contenimento esistenti *(lung.=47,00+26,00+15,00+62,00)		150,00			150,000		
	SOMMANO ml					150,000	10,00	1'500,00
3 D023 16/11/2015	Demolizione di zanella di qualsiasi natura e classe, compreso l'onere del carico, trasporto e scarico presso discariche autorizzate. Codice Regionale: TOS15_05.A03.008.001 (lung.=15,00+15,00+7,00+6,00+10,00+24,00+26,00+62,00)		165,00			165,000		
	SOMMANO ml					165,000	19,17	3'163,05
4 D024 16/11/2015	Demolizione dell'intera area di intervento (escluso il solo marciapiede lato Largo della Resistenza), eseguita a mano o con mezzi meccanici, per la formazione del piano di posa dei nuovi rilevati. Nel titolo si intendono comprese le demolizioni delle attuali pavimentazioni, sia in cotto, che in mattonelle di cemento, che in bitume, i sottostanti massetti in calcestruzzo di cemento, i muretti e cordoli in calcestruzzo armato, le tre fioriere in calcestruzzo di cemento, i cordonati di contenimento delle aiuole realizzati in accollato di mattoni, compreso altresì i manti di usura dei marciapiedi perimetrali, l'asportazione e la sagomatura dei terreni vegetali contenere il nuovo piano di posa dei rilevati, incluso l'onere per la sagomatura dell'intera area e l'eventuale recupero ed accatastamento di chiusini in ghisa completi di telaio presenti nell'ambito del cantiere, pronti per il loro successivo riutilizzo, incluso altresì l'onere del carico, trasporto e scarico su aree da provvedersi a cura e spese dell'impresa delle materie di risulta non ritenute idonee o comunque riutilizzabile nell'ambito del cantiere e comunque ogni altro onere si renderà necessario a dare il lavoro ultimato ed eseguito a perfetta regola d'arte.					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	13'000,00	13'000,00
5 D012 16/11/2015	Scavo a sezione ristretta obbligata continua fino ad una profondità di ml. 1,50 (Codice Regionale 04.A04.008.001), eseguito con mezzi meccanici, per la realizzazione di fondazioni, fognature, opere d'arte in genere, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina, ma altresì compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino al 50% del volume, compreso rifilatura dei lati secondo le sezioni del progetto, l'onere per aggrottamenti, sbadacchiature nel limite di 1/20 (un ventesimo) del volume di scavo, con l'obbligo del carico dei materiali di risulta, scarico in rilevato su aree da provvedersi a cura e spese dell'Impresa, salvo diverse disposizioni impartite dalla D.L. circa lo scarico delle materie ritenute idonee in cantieri di proprietà comunale.					100,000		
	A RIPORTARE					100,000		18'863,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					100,000		18'863,05
	SOMMANO mc					100,000	4,05	405,00
6 D012.2 16/11/2015	Oneri per lo smaltimento in discarica del materiale scavato di cui all'Art. D012, non riutilizzabile nell'ambito del cantiere e non ritenuto idoneo dalla D.L.					500,000		
	SOMMANO mc					500,000	7,60	3'800,00
7 D025.2 16/11/2015	Scarifica di sede stradale eseguita a mano o con mezzi meccanici, per ripristini superficiali fino ad uno spessore massimo pari cm. 10, compreso l'onere per il trasporto e lo smaltimento del materiale di risulta a Discarica autorizzata o in aree indicate nel progetto, la rifilatura della pavimentazione esistente, la compattazione, la sagomatura e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte pronto per la stesa del conglomerato bituminoso. Codice Regionale: TOS15_05.A03.001.001					800,000		
	SOMMANO mq					800,000	2,97	2'376,00
8 F020 16/11/2015	Costruzione di pozzetto stradale di ispezione dimensioni interne cm 70x70, con il fondo più del piano di scorrimento della fognatura di cm. 50, realizzato in calcestruzzo di cemento Rck 200, con pareti dello spessore di cm. 20 e platea di cm. 25, completo di soletta di copertura in c.a. e lapide in ghisa sferoidale classe C resistenza 250 KN. con passo d'uomo diam. cm. 50, compreso l'onere per scavo, getto, armature, casseformi e quanto altro occorra per darli in opera compiuti a perfetta regola d'arte.					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	404,00	404,00
9 D025.3 16/11/2015	Scarifica di sede marciapiede eseguita a mano o con mezzi meccanici, per ripristini superficiali spessore medio cm. 4, sia in presenza di tappetini bituminosi che pavimentazioni realizzate in mattonelle di cemento, compreso l'onere per il trasporto e lo smaltimento del materiale di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte pronto per la stesa del tappetino bituminoso (par.ug.=164,00+190,00+25,00+80,00)	459,00				459,000		
	SOMMANO mq					459,000	1,93	885,87
10 D033.2 16/11/2015	Fornitura e stesa di materiale stabilizzato di cava, per risagomature stradali, marciapiedi, per uno spessore medio pari a cm. 15/20, granulometria da 0 a 4 cm., proveniente dalla frantumazione di pietra eminentemente calcarea a struttura saccaroide, commisto a materiale polverulento in quantità sufficiente a conferire al miscuglio notevoli proprietà aggreganti, compreso l'onere per la compattazione con rulli da 16/18 t., sagomatura e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, pronto per la posa della pavimentazione sovrastante.	900,00			0,15	135,000		
	SOMMANO mc					135,000	31,80	4'293,00
11 C070.C1 16/11/2015	Fornitura di cordonato di travertino in pezzi dritti "fornito in lunghezze variabili "a correre" per formazione di tratti rettilinei in pezzi dritti "fornito in lunghezze fino a cm. 15" per formazione di tratti curvilinei con raggi fino a cm. 90 , sez. cm.12x22, segato sulle sei facce, con angolo a vista smussato (smusso cm. 1x1). Sulla superficie del cordonato, non dovranno essere presenti fessurazioni rilevanti, pertanto la D.L., prima della posa in opera esaminerà sul							
	A RIPORTARE							31'026,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'026,92
	cantiere il materiale e se non lo riterrà idoneo e rispondente alle caratteristiche richieste, lo farà accantonare. (lung.=70,00+25,00+25,00+10,00+10,00)		140,00			140,000		
	SOMMANO ml					140,000	28,00	3'920,00
12 C070.C4 16/11/2015	Fornitura di lista in Travertino o pietra simile, da concordare con la D.L., in pezzi dritti di lunghezza variabile approssimativa compresa tra cm. 0,80 e cm. 1,30 e pezzi per murature curvilinee lunghezza variabile approssimativa tra cm. 0,30 e cm. 0,50, sez. cm.25x8, segata sulle sei facce, Finitura delle parti a vista "filo sega", prima della posa in opera, il Direttore dei Lavori esaminerà sul cantiere il materiale e se non lo riterrà idoneo e rispondente alle caratteristiche richieste, lo farà accantonare. (lung.=8,50+8,50+8,00+6,00+4,00+3,50+5,00+5,00)		48,50			48,500		
	SOMMANO ml.					48,500	24,00	1'164,00
13 C070.C10 19/11/2015	Fornitura di panchina in Travertino o pietra simile, da concordare con la D.L., in pezzi dritti di lunghezza variabile approssimativa compresa tra cm. 0,80 e cm. 1,30 e pezzi per murature curvilinee lunghezza variabile approssimativa tra cm. 0,30 e cm. 0,50, sez. cm.24x22, segata sulle sei facce, con angolo a vista smussato (smusso cm. 1x1) . Finitura delle parti a vista "filo sega", prima della posa in opera, il Direttore dei Lavori esaminerà sul cantiere il materiale e se non lo riterrà idoneo e rispondente alle caratteristiche richieste, lo farà accantonare. (lung.=13,00+23,00+42,00) lato ex bagni pubblici		78,00 65,00			78,000 65,000		
	SOMMANO ml.					143,000	47,00	6'721,00
14 D046.2 16/11/2015	Esecuzione di pavimentazione in mattonelle di Quarzo Arenite della larghezza di cm. 20, lunghezza variabile da cm. 20 a cm. 30, o pietra simile finitura "a spacco", dello spessore cm. 2-4 colorazione marrone (da concordare con la D.L.), murate a filaretto con malta cementizia, compresa la fornitura del materiale, la muratura e l'onere per la stuccatura e rifilatura dei giunti e quanto altro occorra per darla finita a perfetta regola d'arte secondo i piani e gli allineamenti forniti dalla D.L.. Resta escluso il solo massetto di fondazione. (par.ug.=255,00+75,00)	330,00				330,000		
	SOMMANO mq					330,000	90,00	29'700,00
15 F010 16/11/2015	Fognature o attraversamenti stradali eseguiti con tubi in P.V.C. ad alta densità (colore arancione), opportunamente fasciati in calcestruzzo di cemento Rck 200 fino ad ottenere uno spessore minimo di cm. 15, compreso l'onere per scavo, allacciamento ai pozzetti sia di ispezione sia ad intercettazione idraulica o a fognature, riempimento con stabilizzato di cava cementato fino alla quota del rilevato stradale e quanto altro occorra per darli in opera compiuti a perfetta regola d'arte. Fognoli di attraversamento stradale diam. cm. 160.					100,000		
	SOMMANO ml.					100,000	38,00	3'800,00
16 F021 16/11/2015	Realizzazione di pozzetto stradale ad intercettazione idraulica, dimensioni interne cm 50x50x80 in calcestruzzo di cemento Rck 200 con pareti e platea dello spessore di cm. 15, completo di sifone, soletta di copertura in c.a. e griglia in ghisa cm. 45x45 o 30x52, carrabile tipo pesante, compreso l'onere per la demolizione del pozzetto ad intercettazione esistente, lo scavo, il getto, eventuali armature, casseformi, ripristino del collegamento alla tubazione esistente e quanto altro occorra per darlo in opera compiuto a perfetta regola d'arte.					10,000		
	A RIPORTARE					10,000		76'331,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					10,000		76'331,92
	SOMMANO cadauno					10,000	290,00	2'900,00
17 D013 16/11/2015	Taglio di pavimentazione stradale eseguita con disco diamantato, fino ad una profondità massima di cm. 20 e previo accertamento dei servizi ivi esistenti. Codice Regionale: TOS15_05.A03.004.002		220,00			220,000		
	SOMMANO ml.					220,000	3,11	684,20
18 C060.A1 16/11/2015	Fornitura di zanella in Porfido o pietra simile colorazione marrone (da concordare con la D.L.), ad un petto larga cm. 25, spess. cm. 3-4, finitura a spacco (lung.=10,00+65,00+12,00+62,00+6,00+7,00)		162,00			162,000		
	SOMMANO ml					162,000	16,00	2'592,00
19 D040.1 16/11/2015	Muratura e posa in opera di cordonato di cm. 10-12-15 di qualsiasi natura e classe, compreso scavo, formazione di massetto in calcestruzzo della sezione di cm. 30x40, stuccatura dei giunti e quanto altro occorra per darlo in opera a perfetta regola d'arte.					140,000		
	SOMMANO ml.					140,000	19,50	2'730,00
20 C070.C6 19/11/2015	Fornitura di quartabuoni in Travertino o pietra simile, delle dimensioni di cm. 40x40x22 segati sulle sei facce e con finitura delle parti a vista "a taglio di sega", con scivolo sottosquadra per formazione passi carrabili.					2,000		
	SOMMANO cadauno					2,000	85,00	170,00
21 D040.4 16/11/2015	Muratura e posa in opera di panchina sez. cm. 30x20 di qualsiasi natura e classe, compreso scavo, formazione di massetto in calcestruzzo della sezione di cm. 30x40, stuccatura dei giunti e quanto altro occorra per darlo in opera a perfetta regola d'arte. (lung.=13,00+23,00+42,00) lato ex bagni pubblici		78,00 65,00			78,000 65,000		
	SOMMANO ml					143,000	23,50	3'360,50
22 D040.5 19/11/2015	Muratura e posa in opera di lista sez. cm. 25x8 di qualsiasi natura e classe, compreso scavo, formazione di massetto in calcestruzzo della sezione di cm.30x20, stuccatura dei giunti e quanto altro occorra per darlo in opera a perfetta regola d'arte.					48,500		
	SOMMANO ml.					48,500	18,00	873,00
23 D040.2 16/11/2015	Muratura e posa in opera di zanella di qualsiasi natura e classe cm. 20-25-30, compreso scavo, formazione di massetto in calcestruzzo della sezione di cm. 30x35, stuccatura dei giunti e quanto altro occorra per darlo in opera a perfetta regola d'arte.					100,000		
	SOMMANO ml.					100,000	12,00	1'200,00
24 D046.1 16/11/2015	Esecuzione di massetto di calcestruzzo di cemento Rck 200 dello spessore minimo di cm. 15, con rete elettrosaldata diametro mm. 6 maglia cm. 20x20, compreso altresì l'onere per il getto, sistemazione del sottofondo e quanto altro occorra per darlo in opera a perfetta regola d'arte ben levigato e pronto per la posa della pavimentazione sovrastante.							
	A RIPORTARE							90'841,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							90'841,62
	a dedurre aiuola e pavimentazione monumento ai caduti					1'115,000 -415,000		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					1'115,000 -415,000		
	SOMMANO mq					700,000	27,00	18'900,00
25 D046.5 19/11/2015	Fornitura e posa in opera di lastre in pietra Quarzo Arenite o similare, colorazione beige o marrone chiaro, dimensioni pari a cm. 80x80, spessore cm. 4, finitura della parte a vista con trattamento di fiammatura, squadrate e segate, con incisione di lettera delle dimensioni pari a circa cm. 35x35 profondità mm. 5, posate a colla su massetto precedentemente predisposto, compresa stuccatura dei giunti.	14,00	0,80	0,80		8,960		
	SOMMANO mq.					8,960	310,00	2'777,60
26 D076 16/11/2015	Fornitura e stesa di manto di usura stradale in conglomerato bituminoso con aggregato pezzatura mm.0/10, esclusi additivi attivanti di adesione, dello spessore compreso di cm. 3, dato in opera con macchina vibrofinitrice o a mano, previa mano di attacco in emulsione bituminosa al 55%, compreso l'onere per la rullatura. Codice regionale: TOS15_04.E02.003.003					800,000		
	per formazione di dosso		6,00	3,50		21,000		
	per formazione di dosso		2,50	3,50		8,750		
	per formazione di dosso		2,50	3,50		8,750		
	SOMMANO mq.					838,500	6,41	5'374,79
27 D076.1bis 16/11/2015	Fornitura e stesa di manto di usura stradale in conglomerato bituminoso con aggregato pezzatura mm.0/10, esclusi additivi attivanti di adesione, dato in opera con macchina vibrofinitrice o a mano, compreso l'onere per la rullatura. Per ogni centimetro in più rispetto all'Art. D076. Codice regionale: TOS15_04.E02.003.004					800,000		
	per formazione di dosso	12,00	6,00	3,50		252,000		
	per formazione di dosso	6,00	2,50	3,50		52,500		
	per formazione di dosso	6,00	2,50	3,50		52,500		
	SOMMANO mq.					1'157,000	1,82	2'105,74
28 D078.1 19/11/2015	Fornitura e stesa di manto di usura stradale in conglomerato bituminoso colorato (colorazione rosso scuro) composto con aggregato pezzatura mm. 0/6, esclusi additivi attivanti di adesione, dello spessore compreso di cm. 3, dato in opera con macchina vibrofinitrice o a mano, previa mano di attacco in emulsione bituminosa al 55%, compreso l'onere per la rullatura dosso					180,000		
	SOMMANO mq.					180,000	30,00	5'400,00
29 D076.5 16/11/2015	Fornitura e stesa di manto di usura per marciapiedi in conglomerato bituminoso con aggregato pezzatura mm.0/5, dello spessore compreso di cm. 2, dato in opera con macchina vibrofinitrice o a mano, previa mano di attacco in emulsione bituminosa al 55%, compreso l'onere per la rullatura, esclusi additivi attivanti di adesione. Codice regionale: TOS15_04.E02.003.001					220,000		
	SOMMANO mq					220,000	4,83	1'062,60
30 D076.5bis 16/11/2015	Fornitura e stesa di manto di usura per marciapiedi in conglomerato bituminoso con aggregato pezzatura mm.0/5, dato in opera con macchina vibrofinitrice o a mano, compreso l'onere per la rullatura,							
	A RIPORTARE							126'462,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							126'462,35
	esclusi addittivi attivanti di adesione. Per ogni centimetro in più rispetto all'Art. D077. Codice regionale: TOS15_04.E02.003.002					220,000		
	SOMMANO mq					220,000	2,00	440,00
31 D077 16/11/2015	Fornitura e stesa di manto di usura in conglomerato bituminoso confezionato con leganti trasparenti, dello spessore compresso di cm. 3, colorazione, granulometria e caratteristica degli inerti utilizzati, dovranno essere concordati con la D.L., dato in opera a mano, previa mano di attacco in emulsione bituminosa al 55%, compreso l'onere per la rullatura. Colorazione dell'impasto da concordare con la D.L.					550,000 165,000		
	marciapiede lato ex bagni pubblici					715,000	36,00	25'740,00
	SOMMANO mq.							
32 D030 16/11/2015	Riporto di mc. 150.00 di buona terra agricola, a reazione neutra, sufficientemente dotata di sostanze organiche e di elementi nutritivi di medio impasto, scevra da impurità, compreso lo spandimento, il livellamento, la formazione delle pendenze e la sagomatura, da eseguirsi con mezzi meccanici e manuali.					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	1'000,00	1'000,00
33 D011 16/11/2015	Scavo a larga sezione obbligata, per la formazione in genere di cassonetto stradale, eseguito con mezzi meccanici, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura, ceppaie, fino al 30% del volume di scavo, con l'obbligo del carico sui mezzi di trasporto dei materiali di risulta e trasporto con relativo scarico in rilevato su aree da provvedersi a cura e spese dell'Impresa, compresi eventuali oneri per il trasporto e scarico in discariche autorizzate, salvo diverse disposizioni impartite dalla D.L. circa lo scarico delle materie ritenute idonee, in cantieri di proprietà comunale. E' compreso inoltre l'onere per aggrottamenti, sbadacchiature nel limite di 1/20 (un ventesimo) del volume scavato ed il costipamento dell'area in modo da dare la superficie pronta per l'esecuzione del riempimento.	1100,00			0,20	220,000		
	SOMMANO mc					220,000	10,80	2'376,00
34 Z001 16/11/2015	Rimozione segnaletica verticale esistente, parapetonali, cestini portarifuti, pannelli espositivi, ecc					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	500,00	500,00
35 Z02 16/11/2015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALETICA VERTICALE ED ESECUZIONE DI NUOVA SEGNALETICA ORIZZONTALE:					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	1'000,00	1'000,00
36 Z05 16/11/2015	Fornitura e posa in opera di griglie per alberi complete di telaio, realizzate in ghisa o acciaio verniciato, delle dimensioni pari a cm. 150x150, foro interno minimo pari a cm. 45, ancorate e messe in quota mediante malta di cemento, incluso altresì quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte					7,000		
	SOMMANO cadauno					7,000	500,00	3'500,00
	A RIPORTARE							161'018,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							161'018,35
37 Z015 16/11/2015	Fornitura e stesa di resine colorate polimeriche a base acrilica in dispersione acquosa, da realizzare su supporto in conglomerato bituminoso, colorazione da concordare con la D.L., da stendere mediante spatola o mediante spruzzatrice a bassa pressione, dotata di sistema di pompaggio e miscelazione continua, distribuita nelle quantità necessarie a conferire alla pavimentazione una colorazione uniforme e compatta esente da sgranamenti e fessurazioni. La superficie trattata dovrà accrescere la durabilità dell'asfalto e garantire un fondo antisdrucchiolo e duraturo nel tempo. Nel titolo si intende compreso ogni altro onere per dare la pavimentazione eseguita ed ultimata a perfetta regola d'arte. (par.ug.=70,00+115,00)	185,00				185,000		
	SOMMANO mq					185,000	16,00	2'960,00
38 Z010 16/11/2015	Realizzazione di elemento seduta circolare, munito di schienale, realizzato in calcestruzzo di cemento armato gettato in opera con finitura levigata, colorazione da concordare con la D.L., nel titolo si intendono comprese tutte le opere e le provviste per la realizzazione dei casseri di forma curvilinea, la fornitura e posa in opera di guaina bituminosa applicata a caldo nella parte interna della seduta, nella porzione che dovrà successivamente rimanere a contatto con il terreno vegetale. Nel titolo si intende altresì compreso ogni altro onere necessario alla realizzazione a perfetta regola d'arte dell'elemento di arredo. Sviluppo complessivo ml. 36.00					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	20'000,00	20'000,00
39 C160A3 16/11/2015	formazione di prato e fornitura e messa a dimora di alberature e piante cespugliose.					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	5'000,00	5'000,00
40 E001.2 16/11/2015	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Generale detto "Q1", installato in cofano del tipo Conchiglia in vetroresina stampato doppio scomparto uno per il quadro elettrico ed uno per le prese interbloccate, di tipo stagno IP 43, con serratura a chiave tipo Yale, costituito da un vano, montato su basamento in calcestruzzo h = cm. 20 con su murato il telaio di ancoraggio e interamente montate le seguenti apparecchiature modulari : n. 1 interruttore magnetotermico 4x32 A, - n. 3 interruttori differenziali magnetotermici 2x10 A con sensibilità differenziale da 0,3 A, - n. 1 interruttore differenziale magnetotermico 4x16 A con sensibilità differenziale da 0,03 A, - n. 2 contattori 2x32 A, - n. 1 interruttore differenziale magnetotermico 2x10 A sensibilità 0,03 A - n. 2 commutatori A/M/O per comando manuale dell'impianto - n. 1 orologio modulare con riserva di carica da esterno - n. 1 crepuscolare, - il tutto installato in quadro elettrico in resina termoplastica autoestinguente a 72 moduli disposti su tre file, grado di protezione minimo IP 55, doppio isolamento, tipo Bticino o similare, con interruttori tipo Bticino, complete di guide DIN per il montaggio degli apparecchi modulari, n. 3 prese interbloccate da esterno 16A 220V complete di fusibili, il tutto completo di cablaggio, accessori vari e ogni altro onere per dare il quadro perfettamente funzionante, montato a vera regola d'arte completo delle opere murarie e da lattoniere e rispondente alle norme C.E.I. sulla Pubblica Illuminazione.					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	2'000,00	2'000,00
41 E002.1 16/11/2015	Esecuzione di canalizzazione per pubblica illuminazione mediante fornitura e posa in opera di tubo in PEHD corrugato doppia parete liscio internamente diam. mm. 125, opportunamente posato su strato di sabbia, dove necessario taglio delle pavimentazione esistente con sega circolare a disco, scavo eseguito a mano o a macchina previa individuazione dei servizi esistenti, riempimento dello scavo con terra vegetale compressa e realizzazione di strato superficiale misto							
	A RIPORTARE							190'978,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							190'978,35
	cementato. Nel titolo si intende altresì compreso il trasporto alla discarica del materiale di risulta degli scavi, cavo di guida in filo di ferro zincato e comunque quanto altro occorra, anche se non espressamente menzionato, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e pronto alla posa dei cavi. Nella presente voce si intende compreso lo scavo con profondità minima pari a cm. 60 e della larghezza di 60 cm e la fornitura e posa in opera nei tratti interessati dal taglio della pavimentazione di conglomerato bituminoso Binder e di tappetino di finitura per una larghezza di almeno di 2 m.					120,000		
	SOMMANO ml.					120,000	20,00	2'400,00
42 E003.1 10/12/2015	Fornitura, posa in opera e collegamento di cavo a doppio isolamento FG70R isolato a 4.000V di prova (1.000 di esercizio), posto infilato in cunicolo, compreso accessori di derivazione, opportunamente rivestito con guaina al collegamento della morsetteria, montato a regola d'arte compreso giunzione e muffola sulla linea esistente. Sezione 1 (5G6) mmq.					50,000		
	SOMMANO ml.					50,000	8,00	400,00
43 E003.2 10/12/2015	Fornitura, posa in opera e collegamento di cavo a doppio isolamento FG70R isolato a 4.000V di prova (1.000 di esercizio), posto infilato in cunicolo, compreso accessori di derivazione, opportunamente rivestito con guaina al collegamento della morsetteria, montato a regola d'arte. Sezione 1(3G2,5) mmq.					150,000		
	SOMMANO ml.					150,000	5,00	750,00
44 E004 16/11/2015	Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti con tecnologia Led per realizzazione il nuovo impianto di illuminazione della piazza e delle strade. Nella voce è compreso lo smontaggio e il trasporto presso il magazzino comunale dei proiettori esistenti non più necessari. Il nuovo sistema dovrà essere composto da n. 2 proiettori led della potenza di 80 W e n. 4 proiettori della potenza di 110 W fornendo un'illuminazione media di almeno 10 lux al suolo. Sarà compreso inoltre l'allacciamento dei corpi illuminanti suddetti alle linee esistenti con la realizzazione di giunti e/o con la sostituzione di tratti di cavo ove necessario, staffe, fissaggi oneri per il cestello elevatore e quanto altro sono da ritenersi compresi. Il tutto per dare il lavoro perfettamente eseguito e funzionante a regola d'arte.					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	5'220,00	5'220,00
45 E005 10/12/2015	Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti con tecnologia Led per realizzazione nuovo impianto di illuminazione delle mura. Il sistema dovrà essere composto da n. 10 corpi illuminanti 30 W wall washer del tipo a led con luce bianco caldo IP 68 con corpo in alluminio pressofuso carrabile con vetro temperato ad incasso con stampa a graticola, con cassaforma e predisposto per installazione permanente a terra con sistema di drenaggio. Unità interna inclinabile di almeno 10° , con temperatura di termoisolazione del vetro non superiore a 50° C. Modulo ottico garantito per una durata di almeno 50.000 ore, e mantenimento dei lumen per almeno il 70% a fine vita. Nella presente voce è compreso l'allacciamento dei corpi illuminanti suddetti alle linee elettriche. Il tutto per dare il lavoro perfettamente eseguito e funzionante a regola d'arte.					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	11'500,00	11'500,00
46 E006 10/12/2015	Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti con tecnologia Led per realizzazione nuovo impianto di illuminazione delle sedute. Il sistema dovrà essere composto da N. 36 incassi circolari							
	A RIPORTARE							211'248,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	220'248,35	100,00
M:001	Scavi, scarifiche euro	9'842,87	4,47
M:001.001	OG3 euro	9'842,87	4,47
M:002	Demolizioni, tagli e smontature euro	18'347,25	8,33
M:002.001	OG3 euro	18'347,25	8,33
M:003	Fornitura di cordonati, panchine, zanelle euro	14'567,00	6,61
M:003.001	OG3 euro	14'567,00	6,61
M:004	Murature e massetti in c.l.s. euro	27'063,50	12,29
M:004.001	OG3 euro	27'063,50	12,29
M:005	Conglomerati bituminosi euro	40'123,13	18,22
M:005.001	OG3 euro	40'123,13	18,22
M:006	Opere di regimazione idraulica euro	7'104,00	3,23
M:006.001	OG3 euro	7'104,00	3,23
M:007	Pavimentazioni in resine colorate euro	2'960,00	1,34
M:007.001	OG3 euro	2'960,00	1,34
M:008	Pavimentazioni in pietra naturale euro	32'477,60	14,75
M:008.001	OG3 euro	32'477,60	14,75
M:009	Sottofondi e riempimenti in materiale calcareo euro	4'293,00	1,95
M:009.001	OG3 euro	4'293,00	1,95
M:010	Realizzazione impianto Pubblica illuminazione euro	31'270,00	14,20
M:010.001	OG3 euro	3'400,00	1,54
M:010.002	OG10 euro	27'870,00	12,65
M:011	Opere a verde euro	7'200,00	3,27
M:011.001	OG3 euro	7'200,00	3,27
M:012	Rimozione segnaletica verticale ed elementi di arredo euro	500,00	0,23
M:012.001	OG3 euro	500,00	0,23
M:013	Esecuzione di segnaletica verticale ed orizzontale euro	1'000,00	0,45
M:013.001	OG3 euro	1'000,00	0,45
M:014	Arredo urbano euro	23'500,00	10,67
M:014.001	OG3 euro	23'500,00	10,67
	TOTALE euro	220'248,35	100,00
	Empoli, 09/12/2015		
	Il Tecnico Geom. Andrea Sequi		
	----- -----		
	A RIPORTARE		

