



COMUNE DI EMPOLI
FIRENZE

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

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	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 C060.A1	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 SOMMANO ml	162,000	16,00	2'592,00	0,00	
2 C070.C1	Fornitura di cordonato di travertino in pezzi diritti "fornito in lunghezze variabili "a correre" per formazione di tratti rettilinei in pezzi diritti "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 cantiere il materiale e se non lo riterrà idoneo e rispondente alle caratteristiche richieste, lo farà accantonare. SOMMANO ml	140,000	28,00	3'920,00	0,00	
3 C070.C10	Fornitura di panchina in Travertino o pietra simile, da concordare con la D.L., in pezzi diritti 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. SOMMANO ml.	143,000	47,00	6'721,00	0,00	
4 C070.C4	Fornitura di lista in Travertino o pietra simile, da concordare con la D.L., in pezzi diritti 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. SOMMANO ml.	48,500	24,00	1'164,00	0,00	
5 C070.C6	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. SOMMANO cadauno	2,000	85,00	170,00	0,00	
6 C160A3	formazione di prato e fornitura e messa a dimora di alberature e piante cespugliose. SOMMANO a corpo	1,000	5'000,00	5'000,00	1'250,00	25,00
7 D011	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. SOMMANO mc	220,000	10,80	2'376,00	594,00	25,00
8 D012	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. SOMMANO mc	100,000	4,05	405,00	101,25	25,00
	A R I P O R T A R E			22'348,00	1'945,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			22'348,00	1'945,25	
9 D012.2	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. SOMMANO mc	500,000	7,60	3'800,00	950,00	25,00
10 D013	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 SOMMANO ml.	220,000	3,11	684,20	171,05	25,00
11 D022	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. SOMMANO ml	150,000	10,00	1'500,00	375,00	25,00
12 D023	Demolizione di zanella di qualsiasi natura e classe, compreso l'onere del carico, trasporto e scaricopresso discariche autorizzate. Codice Regionale: TOS15_05.A03.008.001 SOMMANO ml	165,000	19,17	3'163,05	790,76	25,00
13 D024	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 accoltellato di mattoni, compreso altresì i manti di usura dei marciapiedi perimetrali, l'asportazione e la sagomatura dei terreni vegetalicontenere 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 ritenuto idoneo 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. SOMMANO a corpo	1,000	13'000,00	13'000,00	3'250,00	25,00
14 D025.2	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 SOMMANO mq	800,000	2,97	2'376,00	594,00	25,00
15 D025.3	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 SOMMANO mq	459,000	1,93	885,87	221,47	25,00
16 D030	Ripporto 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. SOMMANO a corpo	1,000	1'000,00	1'000,00	250,00	25,00
17 D033.2	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. SOMMANO mc	135,000	31,80	4'293,00	1'073,25	25,00
	A R I P O R T A R E			53'050,12	9'620,78	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			53'050,12	9'620,78	
18 D040.1	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. SOMMANO ml.	140,000	19,50	2'730,00	682,50	25,00
19 D040.2	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. SOMMANO ml.	100,000	12,00	1'200,00	300,00	25,00
20 D040.4	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. SOMMANO ml	143,000	23,50	3'360,50	840,13	25,00
21 D040.5	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. SOMMANO ml.	48,500	18,00	873,00	218,25	25,00
22 D046.1	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. SOMMANO mq	700,000	27,00	18'900,00	4'725,00	25,00
23 D046.2	Esecuzione di pavimentazione in mattonelle di Quarzo Arenite della larghezza di cm. 20, lunghezza variabile da cm. 20 a cm. 30, o pietra similare 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. SOMMANO mq	330,000	90,00	29'700,00	7'425,00	25,00
24 D046.5	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. SOMMANO mq.	8,960	310,00	2'777,60	694,40	25,00
25 D076	Fornitura e stesa di manto di usura stradale in conglomerato bituminoso con aggregato pezzatura mm.0/10, esclusi additivi attivanti di adesione, dello spessore compresso 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 SOMMANO mq.	838,500	6,41	5'374,79	1'343,70	25,00
26 D076. 5	Fornitura e stesa di manto di usura per marciapiedi in conglomerato bituminoso con aggregato pezzatura mm.0/5, dello spessore compresso 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 SOMMANO mq	220,000	4,83	1'062,60	265,65	25,00
27 D076. 5bis	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, esclusi additivi attivanti di adesione. Per ogni centimetro in più rispetto all'Art. D077. Codice regionale: TOS15_04.E02.003.002 SOMMANO mq	220,000	2,00	440,00	110,00	25,00
28 D076.1bis	Fornitura e stesa di manto di usura stradale in conglomerato bituminoso con aggregato pezzatura mm.0/10, esclusi additivi attivanti di adesione, dato in					
	A R I P O R T A R E			119'468,61	26'225,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			119'468,61	26'225,41	
29 D077	<p>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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq.</p>	1'157,000	1,82	2'105,74	526,44	25,00
30 D078.1	<p>Fornitura e stesa di manto di usura in conglomerato bituminoso confezionato con leganti trasparenti, dello spessore compreso 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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq.</p>	715,000	36,00	25'740,00	6'435,00	25,00
31 D082	<p>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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq.</p>	180,000	30,00	5'400,00	1'350,00	25,00
32 E001.2	<p>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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,000	1'200,00	1'200,00	300,00	25,00
33 E002.1	<p>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/0 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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,000	2'000,00	2'000,00	700,00	35,00
34 E003.1	<p>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 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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml.</p>	120,000	20,00	2'400,00	600,00	25,00
35	<p>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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml.</p>	50,000	8,00	400,00	140,00	35,00
	A R I P O R T A R E			158'714,35	36'276,85	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			158'714,35	36'276,85	
E003.2	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. SOMMANO ml.	150,000	5,00	750,00	262,50	35,00
36 E004	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. SOMMANO a corpo	1,000	5'220,00	5'220,00	1'827,00	35,00
37 E005	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. SOMMANO a corpo	1,000	11'500,00	11'500,00	4'025,00	35,00
38 E006	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 pedonabili 1,2 W 60° con corpo in ottone cromato satinato, IP 68 del tipo a led con luce bianco caldo con corpo in alluminio pressofuso pedonabile con vetro temperato ad incasso, con cassaforma e predisposto per installazione permanente a terra con sistema di drenaggio. 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, n. 4 alimentatori e le linee di collegamento tra alimentatori e apparecchi. Il tutto per dare il lavoro perfettamente eseguito e funzionante a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,000	2'500,00	2'500,00	875,00	35,00
39 E007	Fornitura e posa in opera di sistema multimediale SMART CITY. Il sistema dovrà essere composto da colonna modulare del diametro pari a circa 193 mm ed altezza pari a circa 5 m in materiale in lamiera d'acciaio verniciato, provvisto di un modulo con luce a led a 360° posto nella sommità 3500 lumen e contenente il sistema wifi a corto raggio (fino a 50 m) completo di modem e tutti gli accessori per il corretto funzionamento, un modulo spot 1800 lumen contenente un corpo illuminante a led orientabile da 10° a 40° per l'illuminazione architeturale (per illuminare il monumento ai caduti), compreso la base e il fissaggio a piastra, il raccordo con i pozzetti e le linee di alimentazione elettrica e telefonica. Il tutto per dare il lavoro perfettamente eseguito e funzionante a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,000	5'500,00	5'500,00	1'925,00	35,00
40 E008	Realizzazione di pozzetto di derivazione per canalizzazione impianto di pubblica illuminazione, dimensioni interne cm. 40x40x50, con chiusino in ghisa sferoidale esistente, con foro lato cm.40, pareti e platea rinfiancate in calcestruzzo di cemento Rck 200 per uno spessore minimo di 15 cm., compreso scavo, calcestruzzo, getto e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, nella presente voce si intende compreso puntazza sezione a croce l = 2,5 m per la messa a terra dell'impianto compreso il ricollegamento della linea esistente. SOMMANO cadauno	10,000	100,00	1'000,00	250,00	25,00
41 F010	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					
	A R I P O R T A R E			185'184,35	45'441,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			185'184,35	45'441,35	
42 F020	regola d'arte. Fognoli di attraversamento stradale diam. cm. 160. SOMMANO ml.	100,000	38,00	3'800,00	950,00	25,00
	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. SOMMANO cadauno	1,000	404,00	404,00	101,00	25,00
43 F021	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. SOMMANO cadauno	10,000	290,00	2'900,00	725,00	25,00
44 Z001	Rimozione segnaletica verticale esistente, parapetonali, cestini portarifiuti, pannelli espositivi, ecc SOMMANO a corpo	1,000	500,00	500,00	125,00	25,00
45 Z010	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 SOMMANO a corpo	1,000	20'000,00	20'000,00	5'000,00	25,00
46 Z015	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. SOMMANO mq	185,000	16,00	2'960,00	740,00	25,00
47 Z02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALETICA VERTICALE ED ESECUZIONE DI NUOVA SEGNALETICA ORIZZONTALE: SOMMANO a corpo	1,000	1'000,00	1'000,00	250,00	25,00
48 Z05	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 SOMMANO cadauno	7,000	500,00	3'500,00	875,00	25,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro			220'248,35	54'207,35	24,61
	T O T A L E euro			220'248,35	54'207,35	24,61
	----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	220'248,35	54'207,35	24,61
M:001	Scavi, scarifiche euro	9'842,87	2'460,72	25,00
M:001.001	OG3 euro	9'842,87	2'460,72	25,00
M:002	Demolizioni, tagli e smontature euro	18'347,25	4'586,81	25,00
M:002.001	OG3 euro	18'347,25	4'586,81	25,00
M:003	Fornitura di cordonati, panchine, zanelle euro	14'567,00	0,00	0,00
M:003.001	OG3 euro	14'567,00	0,00	0,00
M:004	Murature e massetti in c.l.s. euro	27'063,50	6'765,88	25,00
M:004.001	OG3 euro	27'063,50	6'765,88	25,00
M:005	Conglomerati bituminosi euro	40'123,13	10'030,79	25,00
M:005.001	OG3 euro	40'123,13	10'030,79	25,00
M:006	Opere di regimazione idraulica euro	7'104,00	1'776,00	25,00
M:006.001	OG3 euro	7'104,00	1'776,00	25,00
M:007	Pavimentazioni in resine colorate euro	2'960,00	740,00	25,00
M:007.001	OG3 euro	2'960,00	740,00	25,00
M:008	Pavimentazioni in pietra naturale euro	32'477,60	8'119,40	25,00
M:008.001	OG3 euro	32'477,60	8'119,40	25,00
M:009	Sottofondi e riempimenti in materiale calcareo euro	4'293,00	1'073,25	25,00
M:009.001	OG3 euro	4'293,00	1'073,25	25,00
M:010	Realizzazione impianto Pubblica illuminazione euro	31'270,00	10'604,50	33,91
M:010.001	OG3 euro	3'400,00	850,00	25,00
M:010.002	OG10 euro	27'870,00	9'754,50	35,00
M:011	Opere a verde euro	7'200,00	1'800,00	25,00
M:011.001	OG3 euro	7'200,00	1'800,00	25,00
M:012	Rimozione segnaletica verticale ed elementi di arredo euro	500,00	125,00	25,00
M:012.001	OG3 euro	500,00	125,00	25,00
M:013	Esecuzione di segnaletica verticale ed orizzontale euro	1'000,00	250,00	25,00
M:013.001	OG3 euro	1'000,00	250,00	25,00
M:014	Arredo urbano euro	23'500,00	5'875,00	25,00
M:014.001	OG3 euro	23'500,00	5'875,00	25,00
	TOTALE euro	220'248,35	54'207,35	24,61
	Empoli, 09/12/2015			
	Il Tecnico Geom. Andrea Sequi			
	----- -----			
	A RIPORTARE			