



COMUNE DI PISTOIA

Servizio Lavori Pubblici, Patrimonio, Verde e Protezione Civile – U.O. Verde Pubblico
Via XXVII Aprile, 17 - 51100 Pistoia Tel.0573/3711 – PEC comune.pistoia@postacert.toscana.it

Prog. 34417/2018 – CUP C52C17000110004

Località Le Grazie

Restauro e risanamento conservativo del Monumento ai Caduti



PROGETTO ESECUTIVO

(art.18 D.M. 22 agosto 2017, n. 154)

ELENCO PREZZI UNITARI

Resp. del Procedimento:	Arch. Nicola Stefanelli	Documento
Progetto:	Arch. Nicola Stefanelli	06
Collaboratori:	Geom. Francesco Mugnaioni	
	Geom. Roberto Protti	
		Rev.2-12/6/2018

Num ord.	Art. Prez. Reg.	INDICAZIONE DEI LAVORI	u.m.	Prezzo unit. euro
1		CORPO D'OPERA N. 1 - OPERE A VERDE		
01:01	09.V02.02 1.007	Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m		
			cad.	€ 321,65
01:02	09.V02.01 7.003	Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, tritare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. In sede stradale, diametro tronco superiore a 40 cm		
			cad.	€ 102,04
01:03	09.V03.00 5.006	Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. In area verde, parchi o giardini, con circonferenza tronco a petto d'uomo tra 25 e 50 cm, compreso il posizionamento anche con mezzi meccanici, la fornitura e la posa in opera di tutori in acciaio sotterranei del tipo a scomparsa con bloccaggio della zolla.		
			cad.	€ 147,13
01:04	09.E09.02 0.002	Scavi con accatastamento del terreno nell'area di cantiere. Manuale a sezione ristretta obbligata isolata fino alla profondità di 60 cm		
			mc	€ 75,91
01:05	NO PREZZIARIO	Fornitura di albero cercis siliquastrum (c.d. albero di Giuda) circa 20-25 cm. di circonferenza misurato a 1 m da terra fornito in contenitore, compresa messa a dimora in scavo di dimensioni ml. 1x1x1, il rinterro del terreno, una bagnatura di 50 lt. di acqua. Compresa garanzia di attecchimento, compresa la possibilità per la D.L. di visionare e scegliere le piante in vivaio, che dovranno essere "perfette" e con tronco dritto. Compresi i pali tutori, per evitare possibili danni da sfregamento, previsti in numero di tre/quattro pali molto corti (30-40 cm fuori suolo), con cinghie, piantati in profondità a buca aperta attorno alla zolla e aderenti alla stessa. Compreso ogni altro onere necessario per dare la lavorazione eseguita a regola d'arte.		
			cad.	€ 100,00
2		CORPO D'OPERA N. 2 - MURO PERIMETRALE		
02:01	03.A03.04 7.011	Smontaggio di pavimento in lastre di pietra, compreso, recupero, pulitura ed accatastamento delle lastre integre e riutilizzabili. Cimasa muro in pietra, da eseguirsi con ogni cautela con taglio a disco lungo i giunti o con idropulitrice ad alta pressione, compreso numerazione delle lastre, accatastamento delle stesse in cantiere per successivo riutilizzo, per spessore fino a 10 cm		
			mq	€ 132,16
02:02	02.A03.00 1.002	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna con accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere per il successivo riutilizzo In pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata fuori terra		
			mc	€ 147,92
02:03	01.B07.00 1.003	Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, recinzioni o lavori analoghi eseguita ad 'opus incertum' con l'utilizzo del materiale precedentemente rimosso, senza intonaco, con faccia a testa rasa su un solo paramento; spessore minimo in testa cm 40. Eseguita con malta di cemento		
			mc	€ 424,46
02:04	NO PREZZIARIO	Posa in opera di cimasa in pietra con gli elementi di recupero precedentemente rimossi e/o la fornitura di nuovi elementi in sostituzione di quelli danneggiati ad insindacabile giudizio della D.L. E' inoltre compresa la stuccatura delle ulteriori pietre scollegate nelle porzioni murarie non oggetto di nuova realizzazione, con malta cementizia successivamente lisciata a ferro, previa la raschiatura e lavatura delle connettiture per l'eliminazione di eventuali residui di polvere, malta o qualsiasi altro materiale instabile.		
			mq	€ 70,00
02:05	03.F13.00 6.002	Stuccatura di paramento in pietra facciavista, su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne. Composta da conci irregolari di pezzatura media non superiore a mq 0,03, mediante scarnitura profonda e accurata dei giunti, spazzolatura delle murature, lavatura prolungata delle connettiture, successiva stuccatura profonda dei giunti con malta di calce idraulica a basso contenuto di sali e finitura superficiale sotto livello, con grassello e rena finissima a punta di mestola, il tutto per dare il titolo compiuto.		
			mq	€ 62,26
3		CORPO D'OPERA N. 3 - PAVIMENTAZIONI		
03:01	05.A03.00 5.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto. Con sottofondo in scampoli di pietra		

			mc	€ 35,31
03:02	03.A03.04 7.012	Smontaggio di pavimento in lastre di pietra, compreso, recupero, pulitura ed accatastamento delle lastre integre e riutilizzabili Da eseguirsi con ogni cautela con taglio a disco lungo i giunti o con idropulitrice ad alta pressione, compreso numerazione delle lastre, per spessore oltre 10 cm		
			mq	€ 164,22
03:03	NO PREZZIARIO	Pavimentazione architettonica realizzata con massetto in calcestruzzo, fornito e posto in opera, ghiaia a vista, spessore cm 8cm, premiscelato con fibre tipo LEVOCEL o prodotti similari in ragione di 25 Kg/mc. Colore neutro o con idonei coloranti a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi: la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata Ø 6 maglia 20x20; il posizionamento di giunti di dilatazione e/o di eventuali inserti costituenti il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L., il trattamento protettivo dei circostanti cordoni, cordoli, e zoccolature e di ogni altro elemento architettonico che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione, da realizzarsi mediante l'applicazione con pennellata di specifici prodotti. Successivo confezionamento del cls corticale progettato con caratteristiche di mix-design, natura e colorazione degli aggregati che dovranno essere accettati dalla D.L. previa realizzazione di campionature, con l'aggiunta di un premiscelato multifunzionale in polvere tipo Pieri Chromofibre 1B Neutro (Levocell) o prodotti similari; il dosaggio dell'additivo in polvere, mescolato in betoniera, dovrà essere pari a 25kg/mq. Successiva posa in opera che avverrà in campi precedentemente predisposti. Dopo la stesura, staggiatura ed eventuale lisciatura a mano dell'impasto, evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre affondamento degli aggregati, applicazione a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di disattivante di superficie, in ragione di 3 mq/litro. Il prodotto, oltre ad agire da protettivo antievaporante, rallenta la presa superficiale del calcestruzzo e, pertanto, deve essere applicato prima dell'inizio della stessa, immediatamente dopo le operazioni di getto e staggiatura. Lavaggio della superficie con abbondante acqua fredda a pressione, per portare a vista gli aggregati, da eseguirsi dopo circa 24 ore e, comunque, in funzione delle condizioni di umidità, temperatura, quantità e classe di cemento impiegato. A totale maturazione del calcestruzzo della pavimentazione ghiaia a vista, e ad insindacabile giudizio della D.L., trattamento della superficie con idonei prodotti idrorepellenti, da computarsi a parte. Si intendono compresi gli oneri derivanti dall'uso di pompe ed altri macchinari, l'approvvigionamento dell'acqua necessaria per il lavaggio, la raccolta delle boiacche sedimentate con loro smaltimento, la formazione di idonee pendenze ed eventuali abbassamenti e raccordi nonché ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
			mq	€ 80,00
03:04	04.E06.01 5.003	Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rinalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. Lastrichino e/o lastroni in pietra di qualsiasi dimensione, compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del lastrichino o lastrone con mezzi meccanici		
			mq	€ 51,03
4		CORPO D'OPERA N. 4 - ARREDO URBANO		
04:01	NO PREZZIARIO	Rimozione panchine in legno e metallo fissate a terra presenti nell'area d'intervento eseguita a mano e con l'utilizzo di attrezzature meccaniche, accatastamento delle stesse nell'ambito del cantiere e successivo riposizionamento e fissaggio secondo le indicazioni del D.L.L., compreso ogni altra opera necessaria per dare la lavorazione eseguita a perfetta regola d'arte.		
			cad.	€ 100,00
04:02	NO PREZZIARIO	Sistemazione panchine in pietra presenti nell'area d'intervento previa la loro rimozione, ripristino delle porzioni di pietra danneggiate, pulitura e trattamento della pietra, eventuale sostituzione degli elementi di sostegno della seduta con pietra analoga, e successivo riposizionamento nella stessa sede. Compreso ogni altra opera necessaria per dare la lavorazione eseguita a regola d'arte.		
			cad.	€ 350,00
04:03	NO PREZZIARIO	Fornitura e posa in opera di cestino/pattumiera per raccolta rifiuti urbani in metallo colore ral canna di fucile. Capacità 35 lt. completo di montante di sostegno in tubo tondo di acciaio zincato da mm. 60 x 2, coperchio sagomato in lamiera di acciaio zincata spessore 30/10 lunetta di rinforzo, nella parte superiore, ricavata da taglio a tecnologia laser con foro decorativo, in lamiera zincata braccetto per il sostegno del cesto con elemento decorativo in acciaio zincato. Cesto di forma cilindrica realizzato in lamiera di acciaio zincata spessore 10 / 10 con fori circolari nella parte superiore ed oblunghe nella parte inferiore. Al fine di conferire maggiore solidità, con tre nervatura di irrigidimento, parte superiore bordata antitaglio, fondo sagomato in lamiera di acciaio zincata spessore 15 / 10 con fori per lo scarico delle acque meteoriche. Da posizionarsi secondo le indicazioni del D.L.L.. E' compreso nel prezzo la rimozione e smaltimento di quelli esistenti presenti nell'area d'intervento.		
			cad.	€ 377,60
04:04	NO PREZZIARIO	Fornitura e posa in opera di griglia di protezione per alberi circolare a otto elementi in ghisa a grafite sferoidale secondo ISO 1083 (grado 500 – 7) e EN 1563, assemblati tra loro grazie ad alette ad incastro; Verniciata con prodotto idrosolubile nero/antracite non tossico e non inquinante, di forma esterna circolare, montata su telaio in acciaio zincato o su sede ricavata dalla pavimentazione circostante - Diametro indicativo est. 200 cm, int. 100 cm., spessore mm. 25-30		
			cad.	€ 500,00
5		CORPO D'OPERA N. 5 - ILLUMINAZIONE		
05:01	05.A03.00 4.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità' di cm 20. Con sega diamantata		
			ml	€ 3,21
05:02	05.A03.00 1.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. Spinta fino alla profondità massima di 10 cm		

			mq	€ 7,50
05:03	01.A04.01 9.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. Fino alla profondità di m 1,50		
			mc	€ 11,05
05:04	PR.P15.05 5.003	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alla norme CEI EN 50086-1-2-4/A1 diametro 63mm spessore 5,2		
			ml	€ 0,72
05:05	PR.P15.05 5.001	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alla norme CEI EN 50086-1-2-4/A1 diametro 40mm spessore 3,4		
			ml	€ 0,69
05:06	01.F06.01 1.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. Pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm		
			cad.	€ 81,44
05:07	06.I05.010 .003	Cavo unipolare o multipolare con guaina rigido o flessibile in rame o stagnato, isolato in gomma EPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale, qualità Rz non propagante l'incendio a norma CEI 20-22 II e marchio IMQ a contenuta emissione di gas corrosivi a norme CEI 20-37I, compreso l'installazione all'interno di tubazioni/ocanalette, siglatura di designazione FG7(O)R della sezione 2x6mmq.		
			ml	€ 3,45
05:08	06.I05.010 .002	Cavo unipolare o multipolare con guaina rigido o flessibile in rame o stagnato, isolato in gomma EPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale, qualità Rz non propagante l'incendio a norma CEI 20-22 II e marchio IMQ a contenuta emissione di gas corrosivi a norme CEI 20-37I, compreso l'installazione all'interno di tubazioni/ocanalette, siglatura di designazione FG7(O)R della sezione 2x2,5mmq.		
			ml	€ 2,07
05:09	NO PREZZIARIO	Fornitura e posa in opera di muffole unifilari tipo Servocavi o 3M minnesota o similari, per isolamento delle giunzioni dei cavi, compreso collegamento di questi effettuato con idonei morsetti a C o testa-testa e protezione con nastro autovulcanizzante. Le muffole dovranno essere perfettamente riempite con resina autoindurente		
			cad.	€ 35,00
05:10	NO PREZZIARIO	Esecuzione di giunti testa testa, compreso il nastro autovulcanizzante e il nastro isolante in P.V.C. e tutto quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte		
			cad.	€ 8,00
05:11	NO PREZZIARIO	Fornitura e posa in opera di canaletta tipo RESTEL fino ad un'altezza di mt. 3,00 e tutto quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.		
			cad.	€ 12,00
05:12	NO PREZZIARIO	Fornitura e posa in opera di faretto da incasso orientabile calpestabile. Diametro cm 12.5 H 14.5, lampade GU 10 5W - 6.5W a led dimmerabile, alimentazione 220V- 240V. Vetro satinato temperato. Materiale in alluminio con cover in acciaio inossidabile. Grado di protezione IP65-IP67		
			cad.	€ 100,00
05:13	05.A09.00 1.003	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. Con materiale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo.		
			mc	€ 17,26
05:14	05.E02.00 1.001	Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici, compresa spruzzatura di emulsione bituminosa e costipazione. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Con conglomerato bituminoso a freddo		
			mq	€ 37,58
6		CORPO D'OPERA N. 6 - OPERE IN ECONOMIA		
06:01	RU.M10.0 01.003	Opere in economia per lavori non quantificabili a corpo o a misura svolti nell'ambito del cantiere - Operaio edile specializzato		
			h	€ 35,96
06:02	RU.M10.0 01.003	Opere in economia per lavori non quantificabili a corpo o a misura svolti nell'ambito del cantiere - Operaio edile qualificato		
			h	€ 33,41
06:03	RU.M10.0 01.004	Opere in economia per lavori non quantificabili a corpo o a misura svolti nell'ambito del cantiere - Operaio edile comune		
			h	€ 30,08

Num ord.	Art. Prez. Reg.	INDICAZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità prevista	Prezzo unit. euro	IMPORTO TOTALE	IMPORTO MANODOPERA
1		CORPO D'OPERA N. 1 - OPERE A VERDE					
01:01	09.V02.02 1.007	Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m					
			cad.	2	€ 321,65	€ 643,30	€ 230,20
01:02	09.V02.01 7.003	Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, triturare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. In sede stradale, diametro tronco superiore a 40 cm					
			cad.	3	€ 102,04	€ 306,12	€ 68,43
01:03	09.V03.00 5.006	Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. In area verde, parchi o giardini, con circonferenza tronco a petto d'uomo tra 25 e 50 cm, compreso il posizionamento anche con mezzi meccanici, la fornitura e la posa in opera di tutori in acciaio sotterranei del tipo a scomparsa con bloccaggio della zolla.					
			cad.	3	€ 147,13	€ 441,39	€ 93,84
01:04	09.E09.02 0.002	Scavi con accatastamento del terreno nell'area di cantiere. Manuale a sezione ristretta obbligata isolata fino alla profondità di 60 cm					
			mc	3,000	€ 75,91	€ 227,73	€ 180,03
01:05	NO PREZZIARI IO	Fornitura di albero cercis siliquastrum (c.d. albero di Giuda) circa 20-25 cm. di circonferenza misurato a 1 m da terra fornito in contenitore, compresa messa a dimora in scavo di dimensioni ml. 1x1x1, il rinterro del terreno, una bagnatura di 50 lt. di acqua. Compresa garanzia di attecchimento, compresa la possibilità per la D.L. di visionare e scegliere le piante in vivaio, che dovranno essere "perfette" e con tronco dritto. Compresi i pali tutori, per evitare possibili danni da sfregamento, previsti in numero di tre/quattro pali molto corti (30-40 cm fuori suolo), con cinghie, piantati in profondità a buca aperta attorno alla zolla e aderenti alla stessa. Compreso ogni altro onere neccario per dare la lavorazione eseguita a regolad'arte.					
			cad.	3	€ 100,00	€ 300,00	€ 45,00
			TOTALE CORPO N.1			€ 1.918,54	€ 617,50
2		CORPO D'OPERA N. 2 - MURO PERIMETRALE					
02:01	03.A03.04 7.011	Smontaggio di pavimento in lastre di pietra, compreso, recupero, pulitura ed accatastamento delle lastre integre e riutilizzabili. Cimasa muro in pietra, da eseguirsi con ogni cautela con taglio a disco lungo i giunti o con idropulitrice ad alta pressione, compreso numerazione delle lastre, accatastamento delle stesse in cantiere per successivo riutilizzo, per spessore fino a 10 cm					
			mq	7,00	€ 132,16	€ 925,12	€ 725,20
02:02	02.A03.00 1.002	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sottodel piano di campagna con accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere per il successivo riutilizzo. In pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata fuori terra					
			mc	8,000	€ 147,92	€ 1.183,36	€ 923,04
02:03	01.B07.00 1.003	Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, recinzioni o lavori analoghi eseguita ad 'opus incertum' con l'utilizzo del materiale precedentemente rimosso, senza intonaco, con faccia a testa rasa su un solo paramento; spessore minimo in testa cm 40. Eseguita con malta di cemento					
			mc	8,000	€ 424,46	€ 3.395,68	€ 2.156,64

02:04	NO PREZZIARIO	Posa in opera di cimasa in pietra con gli elementi di recupero precedentemente rimossi e/o la fornitura di nuovi elementi in sostituzione di quelli danneggiati ad insindacabile giudizio della D.L. E' inoltre compresa la stuccatura delle ulteriori pietre scollegate nelle porzioni murarie non oggetto di nuova realizzazione, con malta cementizia successivamente lisciata a ferro, previa la raschiatura e lavatura delle connettiture per l'eliminazione di eventuali residui di polvere, malta o qualsiasi altro materiale instabile.					
			mq	7,00	€ 70,00	€ 490,00	€ 441,00
02:05	03.F13.00 6.002	Stuccatura di paramento in pietra facciavista, su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne. Composta da conci irregolari di pezzatura media non superiore a mq 0,03, mediante scarnitura profonda e accurata dei giunti, spazzolatura delle murature, lavatura prolungata delle connettiture, successiva stuccatura profonda dei giunti con malta di calce idraulica a basso contenuto di sali e finitura superficiale sotto livello, con grassello e rena finissima a punta di mestola, il tutto per dare il titolo compiuto .					
			mq	40,00	€ 62,26	€ 2.490,40	€ 1.877,60
3		CORPO D'OPERA N. 3 - PAVIMENTAZIONI				TOTALE CORPO N.2	€ 8.484,56
03:01	05.A03.00 5.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto. Con sottofondo in scampoli di pietra					
			mc	10,000	€ 35,31	€ 353,10	€ 104,20
03:02	03.A03.04 7.012	Smontaggio di pavimento in lastre di pietra, compreso, recupero, pulitura ed accatastamento delle lastre integre e riutilizzabili Da eseguirsi con ogni cautela con taglio a disco lungo i giunti o con idropulitrice ad alta pressione, compreso numerazione delle lastre, per spessore oltre 10 cm					
			mq	5,00	€ 164,22	€ 821,10	€ 642,55
03:03	NO PREZZIARIO	Pavimentazione architettonica realizzata con massetto in calcestruzzo, fornito e posto in opera, ghiaia a vista, spessore cm 8cm, premiscelato con fibre tipo LEVOCEL o prodotti similari in ragione di 25 Kg/mc. Colore neutro o con idonei coloranti a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi: la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata Ø 6 maglia 20x20; il posizionamento di giunti di dilatazione e/o di eventuali inserti costituenti il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L., il trattamento protettivo dei circostanti cordoni, cordoli, e zoccolature e di ogni altro elemento architettonico che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione, da realizzarsi mediante l'applicazione con pennellata di specifici prodotti. Successivo confezionamento del cls corticale progettato con caratteristiche di mix-design, natura e colorazione degli aggregati che dovranno essere accettati dalla D.L. previa realizzazione di campionature, con l'aggiunta di un premiscelato multifunzionale in polvere tipo Pieri Chromofibre 1B Neutro (Levocell) o prodotti similari; il dosaggio dell'additivo in polvere, mescolato in betoniera, dovrà essere pari a 25kg/mq. Successiva posa in opera che avverrà in campi precedentemente predisposti. Dopo la stesura, staggiatura ed eventuale lisciatura a mano dell'impasto, evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre affondamento degli aggregati, applicazione a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di disattivante di superficie, in ragione di 3 mq/litro. Il prodotto, oltre ad agire da protettivo antievaporante, rallenta la presa superficiale del calcestruzzo e, pertanto, deve essere applicato prima dell'inizio della stessa, immediatamente dopo le operazioni di getto e staggiatura. Lavaggio della superficie con abbondante acqua fredda a pressione, per portare a vista gli aggregati, da eseguirsi dopo circa 24 ore e, comunque, in funzione delle condizioni di umidità, temperatura, quantità e classe di cemento. A totale maturazione del calcestruzzo della pavimentazione ghiaia a vista, e ad insindacabile giudizio della D.L., trattamento della superficie con idonei prodotti idrorepellenti, da computarsi a parte. Si intendono compresi gli oneri derivanti dall'uso di pompe ed altri macchinari, l'approvvigionamento dell'acqua necessaria per il lavaggio, la raccolta delle boiacche sedimentate con loro smaltimento, la formazione di idonee pendenze ed eventuali abbassamenti e raccordi nonché ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.					
			mq	34,000	€ 80,00	€ 2.720,00	€ 627,30

03:04	04.E06.01 5.003	Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rinalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. Lastrichino e/o lastroni in pietra di qualsiasi dimensione, compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del lastrichino o lastrone con mezzi meccanici					
			mq	5,00	€ 51,03	€ 255,15	€ 141,10
			TOTALE CORPO N.3			€ 4.149,35	€ 1.515,15
4		CORPO D'OPERA N. 4 - ARREDO URBANO					
04:01	NO PREZZIARIO	Rimozione panchine in legno e metallo fissate a terra presenti nell'area d'intervento eseguita a mano e con l'utilizzo di attrezzature meccaniche, accatastamento delle stesse nell'ambito del cantiere e successivo riposizionamento e fissaggio secondo le indicazioni del D.LL., compreso ogni altra opera necessaria per dare la lavorazione eseguita a perfetta regola d'arte.					
			cad.	3	€ 100,00	€ 300,00	€ 285,00
04:02	NO PREZZIARIO	Sistemazione panchine in pietra presenti nell'area d'intervento previa la loro rimozione, ripristino delle porzioni di pietra danneggiate, pulitura e trattamento della pietra, eventuale sostituzione degli elementi di sostegno della seduta con pietra analoga, e successivo riposizionamento nella stessa sede. Compreso ogni altra opera necessaria per dare la lavorazione eseguita a regola d'arte.					
			cad.	3	€ 350,00	€ 1.050,00	€ 892,50
04:03	NO PREZZIARIO	Fornitura e posa in opera di cestino/pattumiera per raccolta rifiuti urbani in metallo colore ral canna di fucile. Capacità 35 lt. completo di montante di sostegno in tubo tondo di acciaio zincato da mm. 60 x 2, coperchio sagomato in lamiera di acciaio zincato spessore 30/10 lunetta di rinforzo, nella parte superiore, ricavata da taglio a tecnologia laser con foro decorativo, in lamiera zincata braccetto per il sostegno del cesto con elemento decorativo in acciaio zincato. Cesto di forma cilindrica realizzato in lamiera di acciaio zincato spessore 10 / 10 con fori circolari nella parte superiore ed oblunghe nella parte inferiore. Al fine di conferire maggiore solidità, con tre nervatura di irrigidimento, parte superiore bordata antitaglio, fondo sagomato in lamiera di acciaio zincato spessore 15 / 10 con fori per lo scarico delle acque meteoriche. Da posizionarsi secondo le indicazioni del D.LL.. E' compreso nel prezzo la rimozione e smaltimento di quelli esistenti presenti nell'area d'intervento.					
			cad.	2	€ 377,60	€ 755,20	€ 113,28
04:04	NO PREZZIARIO	Fornitura e posa in opera di griglia di protezione per alberi circolare a otto elementi in ghisa a grafite sferoidale secondo ISO 1083 (grado 500 - 7) e EN 1563, assemblati tra loro grazie ad alette ad incastro; Verniciata con prodotto idrosolubile nero/antracite non tossico e non inquinante, di forma esterna circolare, montata su telaio in acciaio zincato o su sede ricavata dalla pavimentazione circostante - Diametro indicativo est. 200 cm, int. 100 cm., spessore mm. 25-30					
			cad.	3	€ 500,00	1.500,00	€ 169,92
			TOTALE CORPO N.4			€ 3.605,20	€ 1.460,70
5		CORPO D'OPERA N. 5 - ILLUMINAZIONE					
05:01	05.A03.00 4.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. Con sega diamantata					
			ml	30,00	€ 3,21	€ 96,30	€ 51,30
05:02	05.A03.00 1.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. Spinta fino alla profondità massima di 10 cm					
			mq	6,000	€ 7,50	€ 45,00	€ 5,64
05:03	01.A04.01 9.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. Fino alla profondità di m 1,50					
			mc	6,000	€ 11,05	€ 66,30	€ 21,60
05:04	PR.P15.05 5.003	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alla norme CEI EN 50086-1-2-4/A1 diametro 63mm spessore 5,2					
			ml	15,00	€ 0,72	€ 10,80	€ 0,00
05:05	PR.P15.05 5.001	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alla norme CEI EN 50086-1-2-4/A1 diametro 40mm spessore 3,4					

			ml	10,00	€ 0,69	€ 6,90	€ 0,00
05:06	01.F06.01 1.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. Pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm					
			cad.	1,00	€ 81,44	€ 81,44	€ 32,46
05:07	06.I05.010 .003	Cavo unipolare o multipolare con guaina rigido o flessibile in rame o stagnato, isolato in gomma EPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale, qualità Rz non propagante l'incendio a norma CEI 20-22 II e marchio IMQ a contenuta emissione di gas corrosivi a norme CEI 20-371, compreso l'installazione all'interno di tubazione/ocanalette, siglatura di designazione FG7(O)R della sezione 2x6mmq.					
			ml	30,00	€ 3,45	€ 103,50	€ 37,20
05:08	06.I05.010 .002	Cavo unipolare o multipolare con guaina rigido o flessibile in rame o stagnato, isolato in gomma EPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale, qualità Rz non propagante l'incendio a norma CEI 20-22 II e marchio IMQ a contenuta emissione di gas corrosivi a norme CEI 20-371, compreso l'installazione all'interno di tubazione/ocanalette, siglatura di designazione FG7(O)R della sezione 2x2,5mmq.					
			ml	10,00	€ 2,07	€ 20,70	€ 9,00
05:09	NO PREZZIAR IO	Fornitura e posa in opera di muffole unifilari tipo Servocavi o 3M minnesota o similari, per isolamento delle giunzioni dei cavi, compreso collegamento di questi effettuato con idonei morsetti a C o testa-testa e protezione con nastro autovulcanizzante. Le muffole dovranno essere perfettamente riempite con resina autoindurente					
			cad.	1,00	€ 35,00	€ 35,00	€ 7,00
05:10	NO PREZZIAR IO	Esecuzione di giunti testa testa, compreso il nastro autovulcanizzante e il nastro isolante in P.V.C. e tutto quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte					
			cad.	2,00	€ 8,00	€ 16,00	€ 13,60
05:11	NO PREZZIAR IO	Fornitura e posa in opera di canaletta tipo RESTEL fino ad un'altezza di mt. 3,00 e tutto quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.					
			cad.	1,00	€ 12,00	€ 12,00	€ 9,00
05:12	NO PREZZIAR IO	Fornitura e posa in opera di faretto da incasso orientabile calpestabile. Diametro cm 12.5 H 14.5, lampade GU 10 5W - 6.5W a led dimmerabile, alimentazione 220V- 240V. Vetro satinato temperato. Materiale in alluminio con cover in acciaio inossidabile. Grado di protezione IP65-IP67					
			cad.	4,00	€ 100,00	€ 400,00	€ 140,00
05:13	05.A09.00 1.003	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. Con materiale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo.					
			mc	6,000	€ 17,26	€ 103,56	€ 62,76
05:14	05.E02.00 1.001	Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici, compresa spruzzatura di emulsione bituminosa e costipazione. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Con conglomerato bitummonoso a freddo					
			mq	7,50	€ 37,58	€ 281,85	€ 102,45
			TOTALE CORPO N.5			€ 1.279,35	€ 492,01
6		CORPO D'OPERA N. 6 - OPERE IN ECONOMIA					
06:01	RU.M10.0 01.003	Opere in economia per lavori non quantificabili a corpo o a misura svolti nell'ambito del cantiere - Operaio edile specializzato					
			h	45,00	€ 35,96	€ 1.618,20	€ 1.618,20
06:02	RU.M10.0 01.003	Opere in economia per lavori non quantificabili a corpo o a misura svolti nell'ambito del cantiere - Operaio edile qualificato					
			h	50,00	€ 33,41	€ 1.670,50	€ 1.670,50
06:03	RU.M10.0 01.004	Opere in economia per lavori non quantificabili a corpo o a misura svolti nell'ambito del cantiere - Operaio edile comune					
			h	51,00	€ 30,08	€ 1.534,08	€ 1.534,08
			TOTALE CORPO N.6			€ 4.822,78	€ 4.822,78
		TOTALE GENERALE LAVORI A CORPO				€ 24.259,78	€ 15.031,62

Num ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI	Importi Parziali	% Incidenza
1	CORPO D'OPERA N. 1 - OPERE A VERDE		
01:01	Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m	€ 643,30	2,65%
01:02	Esplantamento di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, tritare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasporto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. In sede stradale, diametro tronco superiore a 40 cm	€ 306,12	1,26%
01:03	Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. In area verde, parchi o giardini, con circonferenza tronco a petto d'uomo tra 25 e 50 cm, compreso il posizionamento anche con mezzi meccanici, la fornitura e la posa in opera di tutori in acciaio sotterranei del tipo a scomparsa con bloccaggio della zolla.	€ 441,39	1,82%
01:04	Scavi con accatastamento del terreno nell'area di cantiere. Manuale a sezione ristretta obbligatoria isolata fino alla profondità di 60 cm	€ 227,73	0,94%
01:05	Fornitura di albero cercis siliquastrum (c.d. albero di Giuda) circa 20-25 cm. di circonferenza misurato a 1 m da terra fornito in contenitore, compresa messa a dimora in scavo di dimensioni ml. 1x1x1, il rinterro del terreno, una bagnatura di 50 lt. di acqua. Compresa garanzia di attecchimento, compresa la possibilità per la D.L. di visionare e scegliere le piante in vivaio, che dovranno essere "perfette" e con tronco dritto. Compresi i pali tutori, per evitare possibili danni da sfregamento, previsti in numero di tre/quattro pali molto corti (30-40 cm fuori suolo), con cinghie, piantati in profondità a buca aperta attorno alla zolla e aderenti alla stessa. Compreso ogni altro onere neccario per dare la lavorazione eseguita a regola d'arte.	€ 300,00	1,24%
	Totale parziale	€ 1.918,54	7,91%
2	CORPO D'OPERA N. 2 - MURO PERIMETRALE		
02:01	Smontaggio di pavimento in lastre di pietra, compreso, recupero, pulitura ed accatastamento delle lastre integre e riutilizzabili. Cimasa muro in pietra, da eseguirsi con ogni cautela con taglio a disco lungo i giunti o con idropulitrice ad alta pressione, compreso numerazione delle lastre, accatastamento delle stesse in cantiere per successivo riutilizzo, per spessore fino a 10 cm	€ 925,12	3,81%
02:02	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna con accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere per il successivo riutilizzo In pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata fuori terra	€ 1.183,36	4,88%
02:03	Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, recinzioni o lavori analoghi eseguita ad 'opus incertum' con l'utilizzo del materiale precedentemente rimosso, senza intonaco, con faccia a testa rasa su un solo paramento; spessore minimo in testa cm 40. Eseguita con malta di cemento	€ 3.395,68	14,00%

02:04	Posa in opera di cimasa in pietra con gli elementi di recupero precedentemente rimossi e/o la fornitura di nuovi elementi in sostituzione di quelli danneggiati ad insindacabile giudizio della D.L. E' inoltre compresa la stuccatura delle ulteriori pietre scollegate nelle porzioni murarie non oggetto di nuova realizzazione, con malta cementizia successivamente lisciata a ferro, previa la raschiatura e lavatura delle connettiture per l'eliminazione di eventuali residui di polvere, malta o qualsiasi altro materiale instabile.	€ 490,00	2,02%
02:05	Stuccatura di paramento in pietra facciavista, su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne. Composta da conci irregolari di pezzatura media non superiore a mq 0,03, mediante scarnitura profonda e accurata dei giunti, spazzolatura delle murature, lavatura prolungata delle connettiture, successiva stuccatura profonda dei giunti con malta di calce idraulica a basso contenuto di sali e finitura superficiale sotto livello, con grassello e rena finissima a punta di mestola, il tutto per dare il titolo compiuto.	€ 2.490,40	10,27%
		€ 8.484,56	34,97%
3	CORPO D'OPERA N. 3 - PAVIMENTAZIONI		
03:01	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto. Con sottofondo in scampoli di pietra	€ 353,10	1,46%
03:02	Smontaggio di pavimento in lastre di pietra, compreso, recupero, pulitura ed accatastamento delle lastre integre e riutilizzabili Da eseguirsi con ogni cautela con taglio a disco lungo i giunti o con idropulitrice ad alta pressione, compreso numerazione delle lastre, per spessore oltre 10 cm	€ 821,10	3,38%
03:03	Pavimentazione architettonica realizzata con massetto in calcestruzzo, fornito e posto in opera, ghiaia a vista, spessore cm 8cm, premiscelato con fibre tipo LEVOCEL o prodotti similari in ragione di 25 Kg/mc. Colore neutro o con idonei coloranti a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi: la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata Ø 6 maglia 20x20; il posizionamento di giunti di dilatazione e/o di eventuali inserti costituenti il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L., il trattamento protettivo dei cordoni, cordoli, e zoccolature e di ogni altro elemento architettonico che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione, da realizzarsi mediante l'applicazione con pennellata di specifici prodotti. Successivo confezionamento del cls corticale progettato con caratteristiche di mix-design, natura e colorazione degli aggregati che dovranno essere accettati dalla D.L. previa realizzazione di campionature, con l'aggiunta di un premiscelato multifunzionale in polvere tipo Pieri Chromofibre 1B Neutro (Levocell) o prodotti similari; il dosaggio dell'additivo in polvere, mescolato in betoniera, dovrà essere pari a 25kg/mq. Successiva posa in opera che avverrà in campi precedentemente predisposti. Dopo la stesura, staggiatura ed eventuale lisciatura a mano dell'impasto, evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre affondamento degli aggregati, applicazione a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di disattivante di superficie, in ragione di 3 mq/litro. Il prodotto, oltre ad agire da protettivo antievaporante, rallenta la presa superficiale del calcestruzzo e, pertanto, deve essere applicato prima dell'inizio della stessa, immediatamente dopo le operazioni di getto e staggiatura. Lavaggio della superficie con abbondante acqua fredda a pressione, per portare a vista gli aggregati, da eseguirsi dopo circa 24 ore e, comunque, in funzione delle condizioni di umidità, temperatura, quantità e classe di cemento impiegato. A totale maturazione del calcestruzzo della pavimentazione ghiaia a vista, e ad insindacabile giudizio della D.L., trattamento della superficie con idonei prodotti idrorepellenti, da computarsi a parte. Si intendono compresi gli oneri derivanti dall'uso di pompe ed altri macchinari, l'approvvigionamento dell'acqua necessaria per il lavaggio, la raccolta delle boiacche sedimentate con loro smaltimento, la formazione di idonee pendenze ed eventuali abbassamenti e raccordi nonché ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.	€ 2.720,00	11,21%

03:04	Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rinalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. Lastrichino e/o lastroni in pietra di qualsiasi dimensione, compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del lastrichino o lastrone con mezzi meccanici	€ 255,15	1,05%
		€ 4.149,35	17,10%
4	CORPO D'OPERA N. 4 - ARREDO URBANO		
04:01	Rimozione panchine in legno e metallo fissate a terra presenti nell'area d'intervento eseguita a mano e con l'utilizzo di attrezzature meccaniche, accatastamento delle stesse nell'ambito del cantiere e successivo riposizionamento e fissaggio secondo le indicazioni del D.LL., compreso ogni altra opera necessaria per dare la lavorazione eseguita a perfetta regola d'arte.	€ 300,00	1,24%
04:02	Sistemazione panchine in pietra presenti nell'area d'intervento previa la loro rimozione, ripristino delle porzioni di pietra danneggiate, pulitura e trattamento della pietra, eventuale sostituzione degli elementi di sostegno della seduta con pietra analoga, e successivo riposizionamento nella stessa sede. Compreso ogni altra opera necessaria per dare la lavorazione eseguita a regola d'arte.	€ 1.050,00	4,33%
04:03	Fornitura e posa in opera di cestino/pattumiera per raccolta rifiuti urbani in metallo colore ral canna di fucile. Capacità 35 lt. completo di montante di sostegno in tubo tondo di acciaio zincato da mm. 60 x 2, coperchio sagomato in lamiera di acciaio zincata spessore 30/10 lunetta di rinforzo, nella parte superiore, ricavata da taglio a tecnologia laser con foro decorativo, in lamiera zincata braccetto per il sostegno del cesto con elemento decorativo in acciaio zincato. Cesto di forma cilindrica realizzato in lamiera di acciaio zincata spessore 10 / 10 con fori circolari nella parte superiore ed oblungi nella parte inferiore. Al fine di conferire maggiore solidità, con tre nervatura di irrigidimento, parte superiore bordata antitaglio, fondo sagomato in lamiera di acciaio zincata spessore 15 / 10 con fori per lo scarico delle acque meteoriche. Da posizionarsi secondo le indicazioni del D.LL.. E' compreso nel prezzo la rimozione e smaltimento di quelli esistenti presenti nell'area d'intervento.	€ 755,20	3,11%
04:04	Fornitura e posa in opera di griglia di protezione per alberi circolare a otto elementi in ghisa a grafite sferoidale secondo ISO 1083 (grado 500 - 7) e EN 1563, assemblati tra loro grazie ad alette ad incastro; Verniciata con prodotto idrosolubile nero/antracite non tossico e non inquinante, di forma esterna circolare, montata su telaio in acciaio zincaro o su sede ricavata dalla pavimentazione circostante - Diametro indicativo est. 200 cm, int. 100 cm., spessore mm. 25-30	€ 1.500,00	6,18%
		€ 3.605,20	14,86%
5	CORPO D'OPERA N. 5 - ILLUMINAZIONE		
05:01	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. Con sega diamantata	€ 96,30	0,40%
05:02	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. Spinta fino alla profondità massima di 10 cm	€ 45,00	0,19%
05:03	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. Fino alla profondità di m 1,50	€ 66,30	0,27%
05:04	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alla norme CEI EN 50086-1-2-4/A1 diametro 63mm spessore 5,2	€ 10,80	0,04%
05:05	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alla norme CEI EN 50086-1-2-4/A1 diametro 40mm spessore 3,4	€ 6,90	0,03%
05:06	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. Pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm	€ 81,44	0,34%
05:07	Cavo unipolare o multipolare con guaina rigido o flessibile in rame o stagnato, isolato in gomma EPDM ad alto modulo e guaina in PVC speciale, qualità Rz non propagante l'incendio a norma CEI 20-22 II e marchio IMQ a contenuta emissione di gas corrosivi a norme CEI 20-37I, compreso l'installazione all'interno di tubazioni/ocanalette, siglatura di designazione FG7(O)R della sezione 2x6mmq.	€ 103,50	0,43%
05:08	Cavo unipolare o multipolare con guaina rigido o flessibile in rame o stagnato, isolato in gomma EPDM ad alto modulo e guaina in PVC speciale, qualità Rz non propagante l'incendio a norma CEI 20-22 II e marchio IMQ a contenuta emissione di gas corrosivi a norme CEI 20-37I, compreso l'installazione all'interno di tubazioni/ocanalette, siglatura di designazione FG7(O)R della sezione 2x2,5mmq.	€ 20,70	0,09%
05:09	Fornitura e posa in opera di muffole unifilari tipo Servocavi o 3M minnesota o similari, per isolamento delle giunzioni dei cavi, compreso collegamento di questi effettuato con idonei morsetti a C o testa-testa e protezione con nastro autovulcanizzante. Le muffole dovranno essere perfettamente riempite con resina autoindurente	€ 35,00	0,14%
05:10	Esecuzione di giunti testa testa, compreso il nastro autovulcanizzante e il nastro isolante in P.V.C. e tutto quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte	€ 16,00	0,07%
05:11	Fornitura e posa in opera di canaletta tipo RESTEL fino ad un'altezza di mt. 3,00 e tutto quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.	€ 12,00	0,05%
05:12	Fornitura e posa in opera di faretto da incasso orientabile calpestabile. Diametro cm 12,5 H 14,5, lampade GU 10 5W - 6,5W a led dimmerabile, alimentazione 220V- 240V. Vetro satinato temperato. Materiale in alluminio con cover in acciaio inossidabile. Grado di protezione IP65-IP67	€ 400,00	1,65%
05:13	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi varie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. Con materiale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo.	€ 103,56	0,43%
05:14	Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici, compresa spruzzatura di emulsione bituminosa e costipazione. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Con conglomerato bituminoso a freddo	€ 281,85	1,16%
		€ 1.279,35	5,27%
6	CORPO D'OPERA N. 6 - OPERE IN ECONOMIA		

06:01	Opere in economia per lavori non quantificabili a corpo o a misura svolti nell'ambito del cantiere - Operaio edile specializzato	€ 1.618,20	6,67%
06:02	Opere in economia per lavori non quantificabili a corpo o a misura svolti nell'ambito del cantiere - Operaio edile qualificato	€ 1.670,50	6,89%
06:03	Opere in economia per lavori non quantificabili a corpo o a misura svolti nell'ambito del cantiere - Operaio edile comune	€ 1.534,08	6,32%
		€ 4.822,78	19,88%
	TOTALE GENERALE LAVORI A CORPO	€ 24.259,78	100,00%