



COMUNE DI AREZZO
Direzione Pianificazione e
Gestione Operativa

Servizio Progettazione OO.PP.

Restauro delle mura e
parte del centro storico di Quarata

Progetto Esecutivo

Elaborato/Documento

Elenco Prezzi

Elab./Doc.

Scala

A6

Progettisti:

Dott. Pian. Mauro Torelli

Dott. Arch. Simona Ciofini

Impianti:

P. Ind. Stefano Carrai

Sicurezza:

Dott. Ing. Luca Romolini

CUP B13G18000030004

Data:

Protocollo n.:

6 Dicembre 2018

170117 /L.01.07/ 2017

Responsabile Unico del Procedimento
Dott. Ing. Antonella Fabbianelli

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Restauro mura e di parti del centro storico di Quarata

COMMITTENTE: Comune di Arezzo - Ufficio Progettazione Opere Pubbliche

Arezzo, 06/12/2018

IL TECNICO

Dott. Pian. Mauro Torelli - Dott. Arch. Simona Ciofini

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<u>VOCIA MISURA</u>		
Nr. 1 6.3.100.0 Pr. Umb.	LASTRE DI PIETRA "SERENA" PER MENSOLE, PEDATE, ETC. Lastre di pietra "serena" levigate nelle facce in vista, fornite e poste in opera con malta comune, per mensole, soglie semplici, pedate e alzate di scalini e simili. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita. cm 4 euro (centoquarantanove/00)	mq	149,00
Nr. 2 Analisi 002	Siistemazione scalini, raccordi , griglie , messa in quota chiusini , ecc . e più in generale tutte le piccole opere murarie necessarie alla corretta esecuzione delle opere di restauro euro (millecinquecento/00)	a corpo	1'500,00
Nr. 3 Analisi 003	Vari interventi di riprese e raccordi con le scale esistenti, con le murature, ecc e più in generale tutte le piccole opere murarie necessarie alla corretta esecuzione delle opere di restauro. euro (milleduecento/00)	a corpo	1'200,00
Nr. 4 Analisi 004	Interventi vari di raccorderia , riprese e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte . euro (ottocento/00)	a corpo	800,00
Nr. 5 Analisi 1	Fornitura e posa in opera di cimasa in cotto fatta a mano o mattoni per taglio, compreso la preparazione del letto di posa , stuccatura e quant'altro occorre per rendere l'opera finita . euro (settantadue/00)	mq	72,00
Nr. 6 API_1.0	Smontaggi di apparecchiature a servizio di impianti di pubblica illuminazione consistenti in pali di varie dimensioni e materiali, di quadri elettrici, di armature a parete o su palo, il tutto mediante idonei mezzi di sollevamento e di trasporto; sono inclusi gli oneri per il ripristino del terreno e dei manufatti connessi all'elemento da rimuovere, la rimozione delle parti elettriche connesse (scatole di derivazione, cavi elettrici, etc.) il trasporto del materiale di risulta a discarica, l'eventuale onere per lo smaltimento, il nolo dei mezzi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Smontaggio di armatura su palo. euro (quarantauno/25)	cadauno	41,25
Nr. 7 API_1.3	Modifica di impianti di pubblica illuminazione consistente nel riposizionamento di cavo di alesaggio armatura strdaleil tutto mediante idonei mezzi di sollevamento e di trasporto; sono inclusi gli oneri per il ripristino del muro e dei manufatti connessi all'elemento da rimuovere, la rimozione delle parti elettriche connesse (scatole di derivazione, cavi elettrici, etc.) il trasporto del materiale di risulta a discarica, l'eventuale onere per lo smaltimento, il nolo dei mezzi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (cinquanta/68)	cadauno	50,68
Nr. 8 API_2.3	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%., caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi : i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 40. euro (quattro/36)	m	4,36
Nr. 9 API_2.4	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%., caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi : i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 110. euro (cinque/67)	m	5,67
Nr. 10 API_3.0	Tubazione in lega Cu-DHP UNI EN 1412, avente dimensioni e tolleranze conformi alla norma UNI EN 1057, rugosità della superficie interna Ra = 0,1 micron, densità 8,94 kg/dmc, punto di fusione 1.083°C, coefficiente di dilatazione termica lineare 0,0168 mm/m°C e conduttività termica a 20°C pari a 364W/m°C. diam. 22 mm per inguainatura risalite cavo alimentazione proiettori, incluso ogni onere per l'accessori di montaggio, le curve, gli snodi e quanto altro necessario. euro (ventisei/76)	m	26,76
Nr. 11 API_3.1	Scatola di derivazione in alluminio verniciata con interruttore magnetotermico 1x10A+N su guida Din. Incluso ogni onere per l'accessori di montaggio e quanto altro necessario. euro (ottantauno/58)	cadauno	81,58
Nr. 12 API_3.2	Alimentatore per faretto con protezione autoripristinante contro le sovratemperature, il sovraccarico, il circuito aperto e il corto-circuito sul secondario. Temperatura di funzionamento -20/+50°C, potenza 12W 350mA. Per 6-12 Leds 1W compreso scatola di contenimento a parete con coperchio IP65 euro (settantasette/91)	cadauno	77,91
Nr. 13 API_4.7	Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta emissione asimetrica circa 1000 lumen 3000°K. Struttura in alluminio estruso con finitura in colore corten. Diffusore in vetro viti a brugola in acciaio. Apparecchio precablato con singolo cavo in neoprene con passafilo e connessione alla linea tramite connessione rapida IP67. guarnizioni in silicone ricotto. Grado di protezione IP65, IK05, classe isolamento II. Completo di flangia in acciaio corten per il bloccaggio a muro. euro (trecentotre/67)	cadauno	303,67
Nr. 14 API_4.8	Apparecchio di illuminazione per esterni da parete con corpo monoblocco in acciaio inox, diffusore in vetro temperato trasparente con ottica simmetrica. Completo di controscassa. Grado di protezione IP67, IK09, classe isolamento II, 3000 °K 24V		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	55 lm 1W. euro (centododici/65)	cadauno	112,65
Nr. 15 API_4.9	Proiettore a fascio stretto simmetrico per illuminazione d'accento. Corpo in alluminio e dotato di staffa per consentire la rotazione del corpo di +/- 180°C, lente in metacrilato, vetro di protezione. potenza 4,5W 3000°K 530 lm IK03, IP66 euro (centododici/65)	cadauno	112,65
Nr. 16 API_7.9	Giunto di derivazione realizzato con muffola in gomma in unico pezzo per impianti BT con tensione nominale non superiore ad 1 kV, completo di manicotti, connettori, mollette in acciaio inox, compound isolante, imbuti e mastice sigillante. per sezioni max: 2x50 mmq - 3x35 mmq - 4x25 mmq. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (quarantasette/80)	cad.	47,80
Nr. 17 B.G.5/6 2017 431.5.1	Pulitura del paramento murario dalla vegetazione infestante superficiale seguita a mano o con piccoli attrezzi con acqua a pressione controllata, raschietti e piccoli arnesi, previa spazzolatura e pulizia finale. E' inoltre compresa la rimozione del materiale di risulta euro (tredici/90)	mq	13,90
Nr. 18 Bol. Ing.404.10.2. 1	Rimozione elementi in laterizio e elementi in pietra situati nella sommità sulla sommità di alcuni tratti delle mura; compresi: il calo a terra ed il trasporto a rifiuto del materiale, il tutto eseguito con ogni precauzione necessaria e in condizioni di sicurezza. E' inoltre compreso quanto altro occorra per dare l'opera finita euro (ventiquattro/10)	mq	24,10
Nr. 19 E. p.i porta t.t. 1	Montaggio lastre in pietra precedentemente rimosse previa pulitura e stuccatura euro (quarantadue/00)	mq	42,00
Nr. 20 Fortez V4 FI NP 07	Fornitura e posa di buttafuori in rame per smaltimento acque meteoriche provenienti dai camminamenti, compreso l'inserimento nelle murature già esistenti, la sagomatura di tutte le parti in rame, la sigillatura e quant'altro occorrente per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (centosettantasei/70)	cadauno	176,70
Nr. 21 Fortezza - A - J5	Realizzazione di soletta armata dello spessore di 10 cm in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica Rck250, tirata a regola, con rete elettrosaldata in acciaio (6mm, 20x20), compreso l'onere delle pendenze e quanto altro necessario a dare il titolo finito e compiuto a regola d'arte. euro (trentacinque/00)	m2	35,00
Nr. 22 Fortezza A - L9	Fornitura e posa di ringhiera di sicurezza, h.110 cm, completa di corrimano mandorlato pieno, montanti quadri pieni 25 x25mm, tondini verticali diam. 18Mm, interasse 10cm, compreso due mani di antiruggine, due mani di verniciatura ferromicaacea, il tutto per dare il titolo finito e compiuto a regola d'arte. euro (centocinquanta/00)	ml	150,00
Nr. 23 Fortezza Belv. np16	PAVIMENTAZIONE ARCHITETTONICA -Pacchetto (5+7cm) così composto: getto di calcestruzzo con Rck 250, colorato, con ghiaia a vista, spessore cm. 5, lavata con tecnologia tipo Chromofibre impastata con fibra strutturale tipo Ruredil X Fiber 54 con dosaggio 1,5Kg/mc compreso adesivo tipo Aderan per l'ancoraggio al massetto di sottofondo; -massetto in cls (Rck 250) dello spessore di cm. 7, armato con fibra strutturale tipo Ruredil X Fiber 54 con dosaggio 1,5Kg/mc. fornito e posto in opera con l'ausilio delle casseformi necessarie alla delimitazione delle aree di pertinenza delle piante esistenti e di progetto, l'onere per la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque e propedeutiche alla posa in opera della soprastante pavimentazione mediante la posa di idonei punti di riferimento, il getto effettuato con l'ausilio di mezzi meccanici, rifinito e steso a mano con finitura a fratazzo. Il tutto compreso altresì il posizionamento di giunti di dilatazione e/o di eventuali inserti costituenti il motivo architettonico secondo le prescrizioni della il trattamento protettivo di cordoli, zoccolature e ogni altro elemento architettonico che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione, da realizzarsi mediante l'applicazione con pennellata di uno specifico prodotto. (tipo Pieri® VBA Protector). Successivo confezionamento del calcestruzzo corticale progettato con caratteristiche di mix-design, natura e colorazione degli aggregati e della matrice cementizia che dovranno essere accettati dalla D.L. previa realizzazione di campionature, con l'aggiunta di un premiscelato multifunzionale in polvere (tipo Pieri® Chromofibre 1B colorato) appositamente studiato per la realizzazione di pavimentazioni ghiaia a vista. Il dosaggio dell'additivo in polvere, contenuto in confezione fas-pak completamente idrosolubile, dovrà essere pari a 25 kg/m3. L'aggiunta di tale additivo nel calcestruzzo deve determinare. Infine a richiesta della D.L. potranno essere richieste prove sul calcestruzzo colorato e controlli sulla qualità e dosaggio dei costituenti. La ditta dovrà inoltre fornire alla D.L. necessari.D.L., sia la certificazione di qualità ai sensi della ISO 9001:2000, sia una dichiarazione di conformità relativa alla partita di materiale consegnato di volta in volta. Il "pacchetto" dello spessore finale di cm 12 (5+7) dovrà essere realizzato in opera con fornitura e posa dei singoli componenti e compreso inoltre ogni eventuale ed ulteriore onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. La lavorazione si intende anche per aree e percorsi in pendenza e comprende l'inserimento di giunti, cordoli e rompitratte euro (settantaotto/00) mq 78,00 euro (settantaotto/00)	mq	78,00
Nr. 24 Fortezza J 08	Fornitura e posa in opera di cordonato in pietra, pietre di altezza variabile, poste a coltello, spessore 8/10cm euro (quarantacinque/00)	ml	45,00
Nr. 25 Fortezza- NP47	IMPERMEABILIZZAZIONE, eseguita mediante stesura di due mani a spatola, di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa tipo "MAPELASTIC", da eseguirsi in 2 strati sovrapposti, aventi uno spessore finale non inferiore a 2 + 2 mm. Compreso la fornitura e posa in opera di RETE IN FIBRA DI VETRO alcali resistente, di maglia 4 x 4,5 mm, da interporre tra il primo ed il secondo strato, il tutto per evitare la formazione di microfessurazioni da assestamento. Compreso la pulizia finale e quant'altro		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	occorrente per rendere l'opera finita a regola d'arte. euro (trentadue/90)	m2	32,90
Nr. 26 TOS- 03.F13.020.0 01	Trattamento biocida di superfici in pietra con applicazione a pennello di soluzione di disinfettante a base di sale alchildimetilbenzilammonio cloruro (BENZALCONIO CLORURO), applicato dopo un accurato lavaggio con acqua 020 - Trattamento biocida di superfici in pietra con applicazione a pennello di soluzione di disinfettante a base di sale alchildimetilbenzilammonio cloruro (BENZALCONIO CLORURO), applicato dopo un accurato lavaggio con acqua demineralizzata ripetuto ad intervallo di 24 ore, da eseguirsi con la massima cautela il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; misurazione in proiezione piana delle superficie trattate con prima applicazione a pennello del disinfettante diluito in acqua demineralizzata e successiva spazzolatura con spazzolini e pennelli di nayoln. euro (diciassette/42)	mq	17,42
Nr. 27 TOS- 02- A07.011.001	Scarrettamento di materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a 50,00 euro (trentaotto/80)	mc	38,80
Nr. 28 TOS-02- A07.001.001	Carico e trasporto dei materiali accontonati in cantiere fino alla pubblica discarica a mano su autocarro portata mc 3.50 euro (cinquantasette/83)	mc	57,83
Nr. 29 TOS- 02.A03.039.0 01	Smontaggio di lastre in pietra o marmo per rivestimenti, scale, soglie, stipiti, davanzali, architravi, cimase e simili fino a ritrovare il vivo della struttura sottostante Articolo: 001 - di qualsiasi dimensione fino ad uno spessore di cm 5 euro (sedici/43)	MQ	16,43
Nr. 30 TOS- 03.A03.001.0 01	RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, conognicautela, compresoilcalo e/o sollevamentodeimaterialiconpiccolimezzimeccanici, scarrettamentoedaccumuloentrounraggio di 50 metri, compresi i ponti di servizioconaltezzamassima m 2,00 e/o tratatelli a norma, ancheesterni, mobili o fissi, esclusoponteggiesterni e piattaformaaeree a cella; sono da considerarsioneri a caricodell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quoteoriginali, l'approntamento di pianiquotatiriferiti a capisaldifissi e facilmenteidentificabili, un'adeguatadocumentazionefotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnicospécializzato, la protezione di tutti gliambienticircostantil'area di intervento al fine di salvaguardarli da ognipossibiledanneggiamento; sonoesclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. euro (duecentoottantasette/98)	MC	287,98
Nr. 31 TOS- 03.A04.011.0 01	- Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, compreso ogni onere per la regolarizzazione delle pareti e dei piani scavati. Articolo: 001 - fino ad una profondità di m 2,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50. euro (centoventinove/13)	mc	129,13
Nr. 32 TOS- 03.F13.006.0 02	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 . euro (sessantadue/15)	mq	62,15
Nr. 33 TOS- 05.A03.001.0 01	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. euro (tre/02)	mq	3,02
Nr. 34 TOS- 05.A03.004.0 01	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. euro (quattro/41)	ml	4,41
Nr. 35 TOS- 05.A03.006.0 011	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 euro (sessantaquattro/22)	mc	64,22
Nr. 36 TOS- 05.A03.007.0 02	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. euro (sette/59)	ml	7,59
Nr. 37 TOS- 05.A03.009.0 06	Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. in lastricato di qualsiasi qualità, tipo e dimensione, su strade di limitate dimensioni eseguito mediante taglio con sega a disco compresa la cernita di materiali riutilizzabile, la pulitura e la scalcinatura mediante attrezzature meccaniche o manuali, compreso l'accatastamento e la movimentazione in limitate aree all'interno del cantiere del materiale riutilizzabile disposto su pancali precedentemente forniti. euro (ventidue/41)	mq	22,41
Nr. 38 TOS-	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato , eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
05.A03.020.0 01	Articolo: 001 - demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. euro (cinquanta/77)	mc	50,77
Nr. 39 TOS18_01.F 06.011.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm euro (ottantauno/37)	cad	81,37
Nr. 40 TOS18_02.A 03.011.001	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria su pareti interne ed esterne con intonaco a calce euro (undici/46)	m²	11,46
Nr. 41 TOS18_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 euro (ventiotto/20)	m³	28,20
Nr. 42 TOS18_02.B 10.004.001	Consolidamento di strutture murarie mediante chiusura di brecce continue nelle murature esistenti con impiego di malta cementizia e mattoni pieni o scapoli di pietra da muratura; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci (misura minima di fatturazione mc 0,50) su strutture murarie in mattoni pieni eseguita con mattoni simili (nuovi, di recupero, fatti a mano, ecc.) euro (cinquecentosettantasei/76)	m³	576,76
Nr. 43 TOS18_03.E 01.001.003	Intonaco a base di calce su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne. Rifinito al civile, dello spessore medio non inferiore a cm 2, con malta preconfezionata a base di calce idraulica naturale NHL, inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale; formato da: sbruffatura a basso spessore, arricciatura, stabilitura a fratazzo e finitura a velo tirato a fratazzo di legno, seguendo l'andamento delle murature compreso accurato lavaggio della superficie muraria. euro (quarantasette/78)	m²	47,78
Nr. 44 TOS18_03.F 10.012.002	Coloritura a "buon fresco" mediante una mano di latte di calce e campitura a bianco, successiva stesura di almeno quattro mani di pittura a base di bianco di calce con colori minerali su intonaco interno per il rifacimento di piccole porzioni nelle giunzioni di travi principali e secondarie. euro (otto/03)	m²	8,03
Nr. 45 TOS18_04.F 06.008.001	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a borchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 200 mm euro (diciotto/63)	m	18,63
Nr. 46 TOS18_04.F 06.008.003	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a borchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 315 mm euro (trentacinque/26)	m	35,26
Nr. 47 TOS18_04.F 06.023.001	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 50x50x50 sp.10 euro (cinquantatre/28)	cad	53,28
Nr. 48 TOS18_04.F 06.024.005	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; compreso: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, esclusi: scavo e rinterro. DIMENSIONE ESTERNE 100X100X100 sp 10 euro (centonovantanove/95)	cad	199,95
Nr. 49 TOS18_04.F 06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm euro (cinquantasette/58)	cad	57,58
Nr. 50 TOS18_04.F 06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) euro (cento/27)	cad	100,27
Nr. 51 TOS18_04.F 06.053.001	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) euro (duecentoventicinque/55)	cad	225,55
Nr. 52 TOS18_04.F 08.012.002	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 140 mm euro (sette/34)	m	7,34
Nr. 53 TOS18_05.A 09.001.003	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. euro (diciassette/24)	m³	17,24

