



COMUNE DI SERINO

Provincia di Avellino

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA **Lavori di adeguamento dell'impianto acquedottistico e razionalizzazione della risorsa idrica** **I° Stralcio**

CUP: E45G19000130006

D.G.R. Campania n. 278 del 21/05/2025

ELABORATO:

Elenco Prezzi Unitari

CODICE:

B02

REVISIONE:

00

DATA:

OTTOBRE 2025

PROGETTAZIONE:

Ing. Antonio Ragano
Settore VII - Comune di Serino
Piazza Cicarelli - 83028 Serino (AV)

RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO:

Ing. Vincenza Amoroso
Settore IV - Comune di Serino
Piazza Cicarelli - 83028 Serino (AV)

COMMITTENTE:

Comune di Serino
Sindaco: Avv. Vito Pelosi



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 AP01	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto di sezionamento e ispezione su condotta idrica, costituito da elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza, classe R _{ck} =350 kg/cm ² , predisposti con incastro a mezzo spessore: elemento di base di dimensioni interne cm. 150*150*90, anello di prolunga di dimensioni interne cm. 150*150*25, soletta di copertura di dimensioni esterne cm. 180*180*20, predisposta con passo d'uomo di cm. 60*60 per posizionamento chiuso in ghisa. Tutti gli elementi hanno spessori ed armatura tali da assolvere la funzione statica per carichi derivanti da impiego sotto strade di I ^a categoria; in opera a qualsiasi profondità in scavo già aperto, compreso base di appoggio in conglomerato cementizio (magrone), eventuale collegamento alla rete fognaria per scarico con tubazione in PVC Ø125 ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (millecinquecentoquarantacinque/00)	cadauno	1'545,00
Nr. 2 AP02	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico in ghisa, da DN100 a DN150., per pressioni di esercizio fino a 25 ATM, completo di galleggiante, flange di attacco nel peso di Kg. 20 (più o meno 5%) e materiali di giunzione; compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (seicentoquattro/00)	cadauno	604,00
Nr. 3 AP03	Realizzazione di scarico su tubazione in ghisa, mediante T a 3 flangie, cartelle e flangie su tubazione in polietilene, saracinesca di scarico DN 60, tazza; compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (millecentosette/00)	cadauno	1'107,00
Nr. 4 AP04	Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio con corpo a flange in acciaio, attacchi a flange secondo le norme UNI- 2223 corrispondenti alla pressione nominale richiesta, con zona di scorrimento perfettamente tornita, bulloni e tiranti in acciaio zincato, completo di ogni materiale necessario, con corsa minima della lunghezza di mm.30 per DN da mm. 100 a mm. 450 e di mm.50 per DN superiori, compreso ogni altro onere, magistero e materiale relativo. Per pressioni di esercizio fino a 16 ATM a due flange. euro (trecentosessantadue/00)	cadauno	362,00
Nr. 5 AP05	Apprestamenti di opere particolari in corrispondenza dei servizi pubblici nel sottosuolo (ENEL, TELECOM, ACQUA, GAS, PUBBLICA ILLUMINAZIONE, etc) senza la loro rimozione, interrati nelle località interessate dalla posa delle tubazioni, compreso ogni onere e magistero derivante dallo scoprimento e la eventuale successiva sistemazione dovuta a guasto e/o rottura; compreso inoltre ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (duecentoventi/00)	cadauno	220,00
Nr. 6 AP06	Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico in materiale plastico imputrescibile con anima metallica, di larghezza mm 300 - 400, del colore specifico del sottoservizio da segnalare con scritta indelebile indicativa del servizio, posto a profondità idonea dal piano di calpestio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (uno/20)	m	1,20
Nr. 7 AP07	Pezzi speciali con giunto elastico per tubazioni in ghisa sferoidale, in opera compreso ogni onere e magistero. euro (sette/30)	kg	7,30
Nr. 8 AP08	Rimozione di tubi in ghisa/acciaio/pead per condotte idriche, poste in terreno, escluso lo scavo, compreso le demolizioni della condotta e degli eventuali vecchi pozzetti in cemento, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta opera d'arte. euro (diciassette/00)	m	17,00
Nr. 9 AP09	Fornitura e posa in opera di apparecchiature per camera di manovra come da layout idraulico. Compreso ogni altro onere e magistero per fornire il lavoro completo e alla perfetta regola d'arte. euro (quarantaquattromilanovecentotrentadue/00)	a corpo	44'932,00
Nr. 10 AP10	Fornitura e posa in opera di apparecchiature idraulica in camera di manovra nuovo serbatoio come da schema idraulico allegato al progetto. Compreso ogni altro onere e magistero per fornire il lavoro completo e alla perfetta regola d'arte. euro (quarantaunomilaseicentoventisette/00)	a corpo	41'627,00
Nr. 11 AP11	Fornitura e posa in opera di scala alla marinara con gabbia, a una rampa, altezza fino a 9.6 m. La scala fissa per facciate conforme alle norme DIN 18799-1/-3, DIN 14094-1 e DIN EN ISO 14122-4 fornisce un sistema di protezione anticaduta efficace grazie alla gabbia di sicurezza. Completo di ogni onere e magistero per fornire il lavoro completo e realizzato alla regola d'arte. euro (cinquemilanovantaquattro/00)	cadauno	5'094,00
Nr. 12 AP12	Fornitura e posa in opera di membrana poliuretanica bicomponente elastica per impermeabilizzare vasche per acqua potabile e opere idrauliche in genere non permanentemente esposte ai raggi UV (tipo Purtop Easy DW della Mapei S.p.A.). Il supporto dovrà presentarsi solido ed esente da qualsiasi parte incoerente, in presenza di avallamenti o irregolarità pronunciate deve essere prevista una preliminare regolarizzazione mediante malta cementizia o epossidica da computarsi a parte Il supporto così preparato, pulito e asciutto, dovrà essere primerizzato con idoneo promotore d'adesione. Nel rispetto dei tempi di ricopertura del primer si procederà quindi alla posa della membrana impermeabilizzante poliuretanica bicomponente. Il prodotto dovrà essere applicato a rullo o a spatola, in uno spessore finale di circa 2 mm per un consumo di circa 2,5 kg/m ² . Compreso e compensato nel prezzo l'idoneo primer. euro (settantaotto/00)	mq	78,00
Nr. 13 AP13	Fornitura e posa in opera, a perfetta regola d'arte, di sistema integrato di alimentazione, acquisizione e trasmissione dati per la misura in continuo di parametri idraulici e chimico-fisici dell'acqua all'interno di camera di manovra.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Il sistema dovrà essere idoneo al collegamento e alla gestione dei seguenti sensori di misura: Sensore di torbidità ottico, a tecnologia a fascio diffuso o retrodiffuso, campo di misura 0-1000 NTU, con compensazione automatica della temperatura e pulizia integrata (wiper o sistema ad ultrasuoni); Sensore di livello idrico ad ultrasuoni, campo di misura adeguato alla geometria della camera (≥ 5 m), con compensazione della temperatura e grado di protezione minimo IP68; Sensore di conducibilità, a cella elettroica o induttiva, con campo di misura 0-2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ e compensazione automatica della temperatura; Sensore di temperatura, in acciaio inox o materiale anticorrosione, campo di misura 0-50 °C; Unità di alimentazione e acquisizione dati, con datalogger multicanale, interfaccia grafica locale (display LCD o touch), memoria interna e possibilità di trasmissione dati remota. Tutti i componenti dovranno essere resistenti all'umidità e alla corrosione, con grado di protezione minimo IP65 per la parte elettronica e IP68 per i sensori immersi o esposti. L'installazione dovrà comprendere staffaggi, cavi di collegamento, canaline, raccordi, opere accessorie, collaudo funzionale e messa in servizio, nel rispetto delle norme CEI, UNI EN ISO 7027 (torbidità) e delle buone pratiche di installazione in ambienti idrici. euro (dodicimiladuecentotredici/00)	a corpo	12'213,00
Nr. 14 AP14	Fornitura e posa in opera di trasmettitori/indicatori di pressione con sensore ceramico, completo di raccordi, cablaggi e accessori, per misura della pressione su condotta in camera di manovra/partitore acquedottistico, compresi collegamenti elettrici, prove e taratura a perfetta regola d'arte. euro (cinquemilacentosettantaotto/00)	a corpo	5'178,00
Nr. 15 CAM25_A01 .040.400.A	Rinterro di terreno, precedentemente asportato, mediante l'utilizzo di piccolo mezzo meccanico e con l'ausilio di personale per lo spostamento del terreno in zone di difficile accesso per il mezzo e pistonatura euro (venti/80)	mc	20,80
Nr. 16 CAM25_E01 .000.010.A	Scavo di pulizia o scotico Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0,4, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato euro (zero/95)	mq	0,95
Nr. 17 CAM25_E01 .010.010.A	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) euro (quattro/49)	mc	4,49
Nr. 18 CAM25_E01 .010.010.B	idem c.s. ...In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia euro (dieci/35)	mc	10,35
Nr. 19 CAM25_E01 .010.010.D	idem c.s. ...In rocce lapidee, con mezzi di demolizione meccanica euro (ventinove/74)	mc	29,74
Nr. 20 CAM25_E01 .015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) euro (cinque/23)	mc	5,23
Nr. 21 CAM25_E01 .015.010.B	idem c.s. ...In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia euro (undici/23)	mc	11,23
Nr. 22 CAM25_E01 .015.010.C	idem c.s. ...In rocce lapidee, con mezzi di demolizione meccanica euro (trentaquattro/18)	mc	34,18
Nr. 23 CAM25_E01 .040.010.A	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi euro (tre/60)	mc	3,60
Nr. 24 CAM25_E01 .040.010.B	idem c.s. ...materiale proveniente dalla cave euro (trenta/69)	mc	30,69
Nr. 25 CAM25_E03 .010.010.C (CAM)	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfidri e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 euro (centocinquantasei/29)	mc	156,29

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 26 CAM25_E03 .010.020.C (CAM)	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfidi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C32/40 euro (centottantadue/52)	mc	182,52
Nr. 27 CAM25_E03 .030.010.A	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. euro (ventiotto/88)	mq	28,88
Nr. 28 CAM25_E03 .030.010.B	idem c.s. ...calcestruzzo. Strutture in elevazione. euro (trentacinque/61)	mq	35,61
Nr. 29 CAM25_E03 .040.010.C (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfidi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio zincato in barre. euro (quattro/48)	kg	4,48
Nr. 30 CAM25_E03 .050.010.A	Giunti di ripresa di getto con profili in PVC (waterstop) Profili in PVC (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto; forniti e posti in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario: con profilo da inserire nella parte centrale del getto euro (diciassette/20)	ml	17,20
Nr. 31 CAM25_E04 .025.010.D	Solaio in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con travetti di c.a.p. Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con travetti di calcestruzzo armato precompresso di dimensioni 9x12 cm, blocchi interposti in laterizio e soletta di calcestruzzo armato dello spessore di 5 cm, con calcestruzzo di resistenza caratteristica C25/30 e acciaio B450C. Compresi e compensati nel prezzo l'armatura di pretensione a copertura dei momenti positivi, le armature inferiori di unione delle testate dei travetti alle travi, i monconi in acciaio posizionati inferiormente e superiormente per travetto, a copertura del taglio e dei momenti negativi, l'armatura di ripartizione nella soletta superiore (rete elettrosaldata diametro 6mm, maglia 20x20 cm.), nonché le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale. Compresi, altresì, l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e della nervatura trasversale di ripartizione, l'onere per il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratore meccanico, lo spianamento del calcestruzzo, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 30 cm euro (novanta/62)	mq	90,62
Nr. 32 CAM25_E07 .005.040.A (CAM)	Massetto cementizio premiscelato fibrorinforzato con fibre di polietilene per interni e per esterni additivato con resine acriliche come ponte di adesione, stagiato e frattazzato, privo di grumi fino ad ottenere una superficie planare idonea come piano di posa di pavimenti o come masso di pendenza per impermeabilizzazioni; resistenza a compressione 20 N/mm ² spessore nel punto minimo 2 cm euro (cinquecentoquarantasei/67)	mc	546,67
Nr. 33 CAM25_E07 .050.010.B	Drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame di cava Esecuzione di drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame di cava in pezzatura media assestati a mano, compresa la cernita del materiale e la sistemazione anche a sezione variabile in rapporto all'altezza. Pietrame calcareo euro (trentacinque/30)	mc	35,30
Nr. 34 CAM25_E12 .020.020.A	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo Manto impermeabile bituminoso doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche a base di resine metalloceniche armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, flessibilità a freddo -20°C, dopo invecchiamento -15°C applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di 12-15 cm alle testate dei teli su superfici piane, curve e inclinate. Prima membrana spessore 3 mm e seconda spessore 4 mm euro (quaranta/88)	mq	40,88
Nr. 35 CAM25_E12 .050.020.A	Impermeabilizzazione delle superfici contro terra di muri interrati, mediante applicazione con chiodatura di pannelli in bentonite sodica e cartone Kraft, compresa l'asportazione dei tiranti dei casseri, la sigillatura dei fori con sigillante a base di bentonite sodica, la riparazione di eventuali irregolarità della superficie di posa e le sovrapposizioni di almeno 4 cm ai bordi euro (quarantacinque/36)	mq	45,36
Nr. 36 CAM25_E12 .050.025.A	Impermeabilizzazione della superficie contro terra di una platea di fondazione con pannelli in bentonite sodica e cartone Kraft Impermeabilizzazione della superficie contro terra di una platea di fondazione con pannelli in bentonite sodica e cartone Kraft, compresa la regolarizzazione del piano di posa sul terreno mediante stenditura di uno strato di 5 o 6 cm di calcestruzzo a 150 kg/m di cemento tipo 32.5, la posa dei pannelli con sovrapposizione ai bordi di almeno 4 cm e le eventuali stuccature con sigillante a base di bentonite sodica euro (quarantaotto/81)	mq	48,81
Nr. 37 CAM25_E12 .060.080.A	Strato di zavorramento con ghiaia tonda di fiume Strato di zavorramento realizzato mediante fornitura di ghiaia tonda di fiume ben lavata di granulometria 15-25 mm posta in opera per uno spessore di almeno 5 cm compreso lo strato filtrante e/o strato di protezione e separazione, la stesura del materile e la regolarizzazione degli strati a strati successivi. euro (cinquantasette/86)	mq	57,86

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 38 CAM25_E18 .050.010.A	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale, telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere. Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata, con K compreso tra 2,1 e 2,4 W/m²K. Ad un battente euro (trecentosettantauno/60)	mq	371,60
Nr. 39 CAM25_E18 .050.075.B	Infisso in profilato tubolare di lamiera di acciaio zincato per finestra, ad uno o più battenti fissi od apribili, con o senza sopra luce fisso o apribile, costituito da telaio fisso in profilato di sviluppo non inferiore a 160 mm, listoni dei battenti e delle traverse di sviluppo non inferiore a 140 mm; fornito e posto in opera, completo di fermavetro, scacciacqua, staffe, cerniere in acciaio con rondelle, cremonese in ottone cromato, due zeccole per ogni battente mobile ed ogni altro onere e accessorio, con opere murarie. Realizzati in lamiera 15/10 euro (centosettantaquattro/18)	cad	174,18
Nr. 40 CAM25_E19 .010.010.B (CAM)	Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciai del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC3 euro (quattro/69)	kg	4,69
Nr. 41 CAM25_E19 .010.070.C (CAM)	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici euro (dieci/29)	kg	10,29
Nr. 42 CAM25_E19 .030.010.A (CAM)	Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, completo di telai, guide, zanche e bullonerie. euro (nove/69)	kg	9,69
Nr. 43 CAM25_L01 .010.010.D	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq, scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce in vista IP 5X euro (cinquantanove/94)	cad	59,94
Nr. 44 CAM25_L01 .010.110.F	Punto presa 16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Per punto presa 16 A Punto presa funzionale a tenuta euro (ottantadue/30)	cad	82,30
Nr. 45 CAM25_L01 .020.010.T	Dorsali Impianto elettrico per dorsali in civili abitazioni completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione adeguata di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, Dorsale con cavo 2 x 10 mmq+ T in canaline euro (trentatre/98)	m	33,98
Nr. 46 CAM25_L01 .020.020.O	Montanti Impianto elettrico per colonne montanti completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione adeguata, di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, Montante con cavo 2 x 10 mmq+ T in canaline euro (trentatre/05)	m	33,05
Nr. 47 CAM25_L01 .030.030.J	Magnetotermico con potere di interruzione 10 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=40÷63 A; 4m euro (duecentocinque/73)	cad	205,73
Nr. 48 CAM25_L01 .050.060.D	Gruppi salvavita e sezionatori di impianto ad uso civile Gruppo salvavita e sezionatore di impianto ad uso civile, , costituito da sganciatore differenziale ad alta sensibilità avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento: 500 V a.c.; Potere di interruzione 4,5 kA; Potere di interruzione differenziale 1,5 kA; Corrente nominale differenziale 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento C accoppiato a due interruttori automatici magnetotermici bipolari con polo protetto. Compresi gli oneri di montaggio su guida DIN 35 o su telaio, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 2P+2x2P; In=6÷32 A; 8m		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (centosettantaotto/53)	cad	178,53
Nr. 49 CAM25_L01 .060.090.C	Quadri modulare da parete con chiusura del portello in cristallo mediante serratura a chiave Quadri modulare da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, Quadro modulare a parete da 36 moduli 300x550x90 mm	cad	227,02
	euro (duecentoventisette/02)		
Nr. 50 CAM25_L02 .170.060.L	Presa CEE da quadro con frutto semi-incassato inclinata Presa CEE da quadro con frutto semi-incassato e coperchietto di protezione, custodia in tecnopolimero, grado di protezione frontale IP 44 per 16÷32 A, IP 67 per 63÷125 A. Resistenza al filo incandescente 650 °C, inclinata: 3p + N + T, 125 A-230÷250 V	cad	76,92
	euro (settantasei/92)		
Nr. 51 CAM25_L03 .040.010.N	Lampade a LED con riflettore Lampada a LED con riflettore Ø 134, 15-30°, colore 827, attacco E27, non dimmerabile, potenza 120 W	cad	30,15
	euro (trenta/15)		
(CAM) Nr. 52 CAM25_L03 .100.040.A	Corpi illuminanti a led stagni Plafoniera stagna a LED per montaggio a soffitto o sospensione, corpo stampato ad iniezione, in polycarbonato grigio, infrangibile , di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. Diffusore stampato ad iniezione in polycarbonato con righe interne per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, finitura esterna liscia per facilitare la pulizia necessaria per avere la massima efficienza luminosa. Chiusura a incastro e con viti di sicurezza in acciaio inox.		
(CAM)	Riflettore in acciaio zincato preverniciato bianco a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV. Fissato al corpo con innesto rapido mediante dispositivo ricavato direttamente sul corpo. Dimensioni 1260x102x120 mm. Grado di protezione IP66. Potenza 20-23-37 W - 2600-3100 lm	cad	99,45
	euro (novantanove/45)		
Nr. 53 CAM25_L05 .010.040.A	Collettore di terra in bandella di rame, installato a vista su isolatori Sezione 25x3 mm	m	26,29
	euro (ventisei/29)		
Nr. 54 CAM25_L05 .020.010.B	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 2 m	cad	121,99
	euro (centoventiuno/99)		
Nr. 55 CAM25_P03 .010.020.C	Trabattello mobile in tubolare Trabattello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A quattro ripiani, altezza utile di lavoro 9,0 m - Per il 1° mese o frazione	m	25,49
	euro (venticinque/49)		
Nr. 56 CAM25_P03 .010.020.F	idem c.s. ...m - Nolo per ogni mese dopo il 1° mese	m/30 gg	15,64
	euro (quindici/64)		
Nr. 57 CAM25_P03 .010.065.A	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati.. Per il 1° mese o frazione	mq	19,36
	euro (diciannove/36)		
Nr. 58 CAM25_R02 .010.050.A	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm	ml	4,10
	euro (quattro/10)		
Nr. 59 CAM25_R02 .020.005.B	Demolizione parziale o totale di fabbricati Demolizione totale di fabbricati, sia per il volume interrato che per quello fuori terra, compreso puntelli, ponti di servizio, schermature. Effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per puntellamenti o ponteggi, il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico sull'automezzo e trasporto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza. Fabbricati con strutture verticali in cemento armato e misto cemento armato e muratura, vuoto per pieno.	mc	18,94
(CAM)	euro (diciotto/94)		
Nr. 60 CAM25_T01 .010.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km	mc	13,83
	euro (tredici/83)		
Nr. 61 CAM25_T01 .010.010.B	idem c.s. ...q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10	mc/ 5km	5,63
	euro (cinque/63)		
Nr. 62 CAM25_T01 .020.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km	mc	44,40
	euro (quarantaquattro/40)		
Nr. 63 CAM25_T01 .030.010.A	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione è calcolata secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (sette/49)	mc	7,49
Nr. 64 CAM25_U01 .010.010.D	Tubazione di ghisa sferoidale conforme alle norme vigenti, rivestita esternamente con uno strato di zinco applicato per metallizzazione e successiva finitura con vernice bituminosa e internamente con malta cementizia applicata per centrifugazione oppure con poliuretano di spessore minimo 1,3 mm. Giunzioni di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente, compresi pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, delle prove idrauliche, nonché il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfranchi e rinterri Diametro 125 mm euro (settantatre/93)	m	73,93
Nr. 65 CAM25_U01 .010.010.E	idem c.s. ...rinterri Diametro 150 mm euro (ottantauno/34)	m	81,34
Nr. 66 CAM25_U01 .050.010.G	Saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale PFA 16 Saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. con controflange e accessori. Compresi il trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 DN150 euro (seicentonovantauno/20)	cad	691,20
Nr. 67 CAM25_U04 .010.010.A	Rinfranco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfranco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina euro (quarantanove/48)	mc	49,48
Nr. 68 CAM25_U04 .020.078.A	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm con asole o/o fori creati sul perimetro, battuta interna sagomata, guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura; appendice opportunamente sagomata sulla parete interna per il blocco del sistema di chiusura del coperchio; rilievi antisdrucchiolo sulla superficie di calpestio. Coperchio di forma circolare munito di appendice idonea a garantire l'articolazione al telaio nel vano cerniera senza impedirne la estraibilità; asola a fondo chiuso idonea ad accogliere una qualsiasi leva per l'apertura della botola con il minimo sforzo; sistema di chiusura automatico realizzato mediante una appendice basculante, opportunamente sagomata, bullonata al coperchio ed articolato da una molla elicoidale di contrasto sollecitata a compressione; idonea predisposizione all'accoglimento di un sistema opzionale di chiusura antifurto; spazio circonferenziale e centrale per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc.); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da un chiavistello filettato con testa triangolare antifurto ed una appendice in acciaio bloccata da due dadi e da una molla elicoidale di contrasto più una chiave a corredo con la punta a testa triangolare per l'apertura. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla della norma UNI vigente; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Posto su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento Chiusini con appendice basculante euro (cinque/97)	kg	5,97
Nr. 69 CAM25_U05 .010.020.A	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. euro (diciotto/00)	mc	18,00
Nr. 70 CAM25_U05 .010.022.A	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km. euro (sette/23)	mc	7,23
Nr. 71 CAM25_U05 .010.028.A	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore. euro (uno/05)	m²/cm	1,05
Nr. 72 CAM25_U05 .020.080.A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. euro (ventiotto/06)	mc	28,06
Nr. 73 CAM25_U05 .020.095.A	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . euro (due/59)	m²/cm	2,59
Nr. 74 CAM25_U05 .020.096.A	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. euro (due/85)	m²/cm	2,85
Nr. 75 CAM25_V07 .010.190.B	Costituzione della copertura vegetale attraverso interventi di semina e rivestimenti. Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze		

