



REGIONE SICILIANA

Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
Dipartimento Regionale delle Infrastrutture
della Mobilità e dei Trasporti



COMUNE DI PALERMO

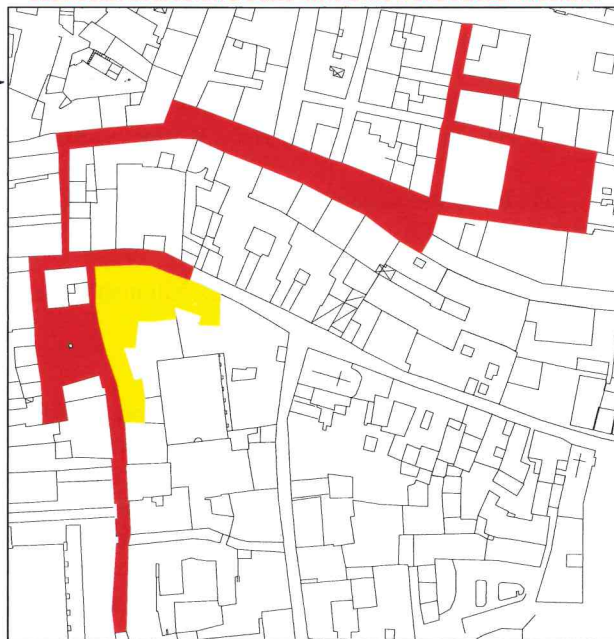
Area Tecnica della Rigenerazione Urbana, delle OO.PP.
e dell'Attuazione delle Politiche di Coesione
Ufficio Città Storica

PIANO NAZIONALE DI EDILIZIA ABITATIVA D.C.P.M. 16 LUGLIO 2009 PROGRAMMA INTEGRATO PER IL RECUPERO E LA RIQUALIFICAZIONE DELLE CITTÀ

PROGRAMMA INTEGRATO MONTE DI PIETÀ IN PARTENARIATO PUBBLICO-PRIVATO

PROGETTO ESECUTIVO

AGGIORNATO A SEGUITO DELLA PUBBLICAZIONE DEL DECRETO 8 GENNAIO
2018 DELL'ASSESSORATO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITÀ



U R B A N I Z Z A Z I O N I

ALL.A2

ELENCO PREZZI UNITARI

Gruppo di progettazione dell'Ufficio Città Storica

Coordinatore:
Arch. Giuseppe Prestigiacomo

Geom. Giovanni Castronovo
Geom. Gioacchino Manzella
Geom. Eugenio Butera

Coordinatore della sicurezza:
Arch. Roberto Termini

Il Responsabile Unico del Procedimento:
Arch. Giovanni Crivello

Il Responsabile del Programma:
Arch. Roberto Termini

Gruppo di progettazione del partner privato

Ufficio Tecnico
dell'Impresa Di Giovanna srl

Il Rappresentante Legale
Geom. Andrea Di Giovanna

Il Dirigente dell'Ufficio Città Storica

PALERMO - MARZO 2018

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
11.2.3		Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 ,1.1.8 e AP. 22, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere. - per ogni mc di scavo	Euro quattro/93 €/metro cubo	4,93
21.2.4		Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 ,1.1.8 e AP.22, con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni mc di materiale costipato	Euro tre/16 €/metro cubo	3,16
31.2.5.2		Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. 2) per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano - per ogni mc di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro	Euro zero/63 €/m³x Km	0,63
41.3.1		Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui di fabbricati, in ambito urbano, la cui superficie laterale libera o accessibile ai mezzi meccanici risulti inferiore al 50% dell'intera superficie laterale, da eseguirsi a mano o con l'ausilio di martello demolitore, escluso le mine, e compresi i seguenti oneri: trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per distanze non superiori a 5 km, compreso, inoltre, l'onere di demolire con ogni cautela a piccoli tratti le strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parti di fabbricati da non demolire, riparazioni di danni arrecati a terzi, interruzione e ripristino condutture pubbliche e private. (La misurazione del volume vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, e moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura, o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano più basso si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione, intesa fino all'estradosso della fondazione). L'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e dei passanti, segnalazioni diurne e notturne, opere di recinzione provvisoria, ponti di servizio interni ed esterni, anche con stuoie, lamiere, ripari, dovranno computarsi con gli oneri della sicurezza. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni mc vuoto per pieno	Euro quindici/12 €/metro cubo	15,12
51.3.5		Trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1 - 1.3.2 - 1.3.3 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, per distanze superiori a 5 km, escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica da compensarsi a parte. - per ogni mc e per ogni km		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
			Euro zero/42	€/m³xKm. 0,42
62.1.1		Muratura in conci di tufo e malta bastarda, retta o centinata, realizzata a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 22 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature.	Euro duecentotrentacinque/38	€/metro cubo 235,38
76.1.1.2		Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. 2) per strade in ambito urbano	Euro ventisette/22	€/metro cubo 27,22
86.4.1.3		Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. 3) classe D 400 (carico di rottura 400 kN)	Euro tre/22	€/chilogrammo 3,22
96.4.2.3		Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. 3) classe D 400 (carico di rottura 400 kN)	Euro quattro/14	€/chilogrammo 4,14
106.4.10.4		Fornitura e posa in opera di canaletta di drenaggio per la raccolta e il convogliamento di acque di superficie, prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso, dotata di profili salva bordo zincati, completa di griglia in acciaio zincato o in ghisa sferoidale con classe di resistenza D400, realizzate secondo le norme UNI EN 1433:2008 e provvista di marcatura CE, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 4) per portata da 42,4 fino a 72 l/s	Euro trecentotrentatre/68	€/metro 333,68

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
11	13.3.8.4	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 4 kN/m², con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr. EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte.</p> <p>4) D esterno di 400 mm - D interno di 344 mm</p> <p style="text-align: right;">Euro quarantacinque/56</p>	€/metro	45,56
12	13.7.1.2	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 2 espressa in kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte.</p> <p>2) D esterno 200 mm</p> <p style="text-align: right;">Euro diciassette/12</p>	€/metro	17,12
13	13.7.1.3	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 2 espressa in kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte.</p> <p>3) D esterno 250 mm</p> <p style="text-align: right;">Euro ventiquattro/36</p>	€/metro	24,36
14	13.8.1	<p>Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.</p> <p style="text-align: right;">Euro ventitre/53</p>	€/metro cubo	23,53
15	18.5.3	<p>Fornitura e collocazione di montante in tubo di acciaio per protezione cavi, completo di armille, fissato a muro con malta cementizia, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, per un'altezza totale di 3,00 m.</p> <p>1) diametro 33 mm</p> <p style="text-align: right;">Euro trentacinque/60</p>	€/cadauno	35,60
16	18.7.2.2	<p>Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>2) cavidotto corrugato doppia camera D=50mm</p> <p style="text-align: right;">Euro quattro/50</p>	€/metro	4,50
1718.7.2.5		<p>Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>5) cavidotto corrugato doppia camera D=110mm</p> <p style="text-align: right;">Euro sei/40</p>	€/metro	6,40

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite con Analisi		
18AP.01		<p>Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso o materiali assimilabili, di qualsiasi spessore e fino a cm. 20, eseguita con idoneo mezzo meccanico, o a mano, a salvaguardia dei manufatti o delle reti sottostanti. Compresi e compensati nel prezzo gli oneri per opere provvisorie di qualsiasi genere, il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta (escluso solo l' onere di trasporto e per l'accesso a discarica autorizzata), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte). Metodo di misurazione: per ogni metro quadrato di pavimentazione demolita.</p> <p style="text-align: right;">Euro dodici/05</p>	€/metro quadrato	12,05
19AP.02		<p>Fornitura e collocazione di pavimentazione eseguita mediante ciottoli di fiume in pietra dura, lavati e selezionati accuratamente secondo le sagome richieste e previa verifica ed accettazione della D.L. dei materiali da utilizzare, del diametro minore di 40/80 mm, e lunghezza maggiore di mm 120/130 per la formazione di pavimento in acciottolato, collocati secondo le indicazioni della DL su letto di impasto umido di sabbia e cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a Kg. 200 per mc. di impasto dello spessore non inferiore a cm 15, costipati a mano con l'uso di mazza lignea "mataffo" e riquadrati con guide costituite da basole di calcare grigio e/o similari, delle dimensioni in larghezza di cm 20 x 40/60 in lunghezza e dello spessore non inferiore a cm 15, spicconate a mano e senza l'ausilio di qualsivoglia mezzo elettromeccanico, collocate secondo la tessitura richiesta dalla D.L. e finitura a saturazione dei giunti con sabbia finissima vagliata di natura calcarea. Sono compresi e compensati nel prezzo, tutti gli oneri derivanti dalla conservazione e dall'accurata movimentazione dei materiali da impiegare, con mezzo adeguato, anche in più fasi nonchè, i successivi spostamenti nell'ambito dello stesso cantiere. Le lavorazioni dovranno essere eseguite esclusivamente da operatori in possesso di specifica qualifica professionale e/o certificazione delle competenze rilasciate da riconosciuti centri di formazione professionale specializzati.</p> <p>Modalità di misurazione: per ogni metro quadrato di pavimentazione fornita e collocata.</p> <p style="text-align: right;">Euro centoottantasei/35</p>	€/metro quadrato	186,35
20AP.03		<p>Fornitura e collocazione di pavimentazione eseguita mediante ciottoli di fiume in pietra dura, lavati e selezionati accuratamente secondo le sagome richieste e previa verifica ed accettazione della D.L. dei materiali da utilizzare, del diametro minore di 40/80 mm, e lunghezza maggiore di mm 120/130 per la formazione di pavimento in acciottolato, collocati secondo le indicazioni della DL su letto di impasto umido di sabbia e cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a Kg. 200 per mc. di impasto dello spessore non inferiore a cm 15, costipati a mano con l'uso di mazza lignea "mataffo" collocate secondo la tessitura richiesta dalla D.L. e finitura a saturazione dei giunti con sabbia finissima vagliata di natura calcarea. Sono compresi e compensati nel prezzo, tutti gli oneri derivanti dalla conservazione e dall'accurata movimentazione dei materiali da impiegare, con mezzo adeguato, anche in più fasi nonchè, i successivi spostamenti nell'ambito dello stesso cantiere. Le lavorazioni dovranno essere eseguite esclusivamente da operatori in possesso di specifica qualifica professionale e/o certificazione delle competenze rilasciate da riconosciuti centri di formazione professionale specializzati.</p> <p>Modalità di misurazione: per ogni metro quadrato di pavimentazione fornita e collocata.</p> <p style="text-align: right;">Euro ottantadue/46</p>	€/metro quadrato	82,46
21AP.04		<p>Dismissione di basole e orlature in pietra calcarea e/o similari di qualunque tipo, colore, spessore e dimensione, da ricollocare nella sede stradale, con recupero eseguito a mano e con la massima cura ed attenzione. Sono compresi e compensati nel prezzo: la realizzazione di una adeguata documentazione fotografica antedismissione, tutti gli oneri derivanti dall'accurata movimentazione e conservazione degli elementi lapidei anche in più fasi, i successivi spostamenti, con mezzo adeguato nell'ambito dello stesso cantiere, dovuti alla esecuzione delle lavorazioni necessarie (sagomatura, spicconatura e/o bocciardatura), la selezione per dimensioni e tipologia e in ultimo lo spostamento propedeutico alla ricollocazione degli stessi. La dismissione</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
22	AP.05	<p>dovrà eseguirsi tenendo conto del rigoroso rispetto delle norme di capitolato compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a rifiuto a pubblica discarica del materiale di risulta da compensarsi a parte. Modalità di misurazione: per ogni metro quadrato di pavimentazione dismessa. Euro quarantatre/07</p> <p>Onere per la bocciardatura delle superficie a vista e risagomatura dei bordi perimetrali di basole e/o orlatura in pietrame calcareo di qualsiasi dimensione forma o spessore, dismesse dall'attuale sede stradale, da eseguirsi all'interno del cantiere con bocciarda a mano (a 9 e/o 16 punte) e senza l'ausilio di qualsivoglia mezzo elettromeccanico, per rendere tutta la superficie crespa in modo omogeneo tale da rendere leggibile la lavorazione ad intervento ultimato, la pulitura, la movimentazione e quanto altro necessario per rendere il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni della D.L., incluso il trasporto nell'ambito del cantiere del materiale di risulta della lavorazione. Le lavorazioni dovranno essere eseguite esclusivamente da operatori in possesso di specifica qualifica professionale e/o certificazione delle competenze rilasciate da riconosciuti centri di formazione professionale specializzati. Modalità di misurazione: per ogni metro quadrato di superficie a vista. Euro trentasei/73</p>	€/metro quadrato	43,07
23	AP.06	<p>Onere per la spicconatura e risagomatura dei bordi perimetrali di basole e/o orlatura in pietrame calcareo di qualsiasi dimensione forma o spessore, dismesse dall'attuale sede stradale, da eseguirsi a mano all'interno del cantiere mediante l'utilizzo del materiale di consumo necessario (sabbia e scapezzino con punta vidia, mola, mazzotto e spazzola metallica) senza l'ausilio di qualsivoglia mezzo elettromeccanico, per rendere tutta la superficie crespa in modo omogeneo tale da rendere leggibile la lavorazione ad intervento ultimato, la pulitura, la movimentazione e quanto altro necessario per rendere il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni della D.L., incluso il trasporto nell'ambito del cantiere del materiale di risulta della lavorazione. Le lavorazioni dovranno essere eseguite esclusivamente da operatori in possesso di specifica qualifica professionale e/o certificazione delle competenze rilasciate da riconosciuti centri di formazione professionale specializzati. Modalità di misurazione: per ogni metro quadrato delle superficie a vista. Euro quarantadue/56</p>	€/metro quadrato	36,73
24	AP.07	<p>Onere per la spicconatura in sito di basole e/o orlatura in pietrame calcareo di qualsiasi dimensione forma o spessore, da eseguirsi a mano all'interno del cantiere mediante l'utilizzo del materiale di consumo necessario (sabbia e scapezzino con punta vidia, mola, mazzotto e spazzola metallica) senza l'ausilio di qualsivoglia mezzo elettromeccanico, per rendere tutta la superficie crespa in modo omogeneo tale da rendere leggibile la lavorazione ad intervento ultimato, la pulitura e quanto altro necessario per rendere il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni della D.L..Le lavorazioni dovranno essere eseguite esclusivamente da operatori in possesso di specifica qualifica professionale e/o certificazione delle competenze rilasciate da riconosciuti centri di formazione professionale specializzati. Modalità di misurazione: per ogni metro quadrato di superficie a vista. Euro trentanove/42</p>	€/metro quadrato	42,56
25	AP.08	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di caditoia stradale sifonata a doppia tenuta idraulica e meccanica antiratto costituita da: un pozzetto in conglomerato cementizio vibrato, avente dimensioni esterne di cm.85x60x60 circa, per l'inserimento eventuale di un cestello contenitore asportabile in lamiera zincata o vetroresina; due elementi in conglomerato cementizio vibrato che unitamente ad una griglia in ghisa o acciaio zincato realizzano la prima vasca di decantazione e la valvola idraulica; una valvola meccanica in ghisa o acciaio zincato apribile dal basso verso l'alto alloggiata nella apposita sede impressa nel manufatto, ed ispezionabile attraverso un foro di diametro mm.160 realizzato nel fondo della prima vasca di decantazione e chiuso da un coperchio in acciaio zincato; un telaio e una griglia monoblocco in ghisa</p>	€/metro quadrato	39,42

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
	26AP.09	<p>incernierati per mezzo di spinotti in ottone, aventi le seguenti caratteristiche:portata KN 250 (classe C250), rispondenti alla norma UNI EN 124 e compresa marcatura UNI; data in opera su massetto in conglomerato cementizio, spessore cm 10, compreso nel prezzo; il pozzetto dovrà avere uno spessore non inferiore a mm. 50.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per lo scavo a sezione obbligata, la movimentazione del materiale di scavo all'interno del cantiere, la realizzazione del calcestruzzo di sottofondo dosato a Kg 200 di cemento tipo 325 dello spessore non inferiore a cm 10, il riempimento con materiale proveniente dagli scavi, il carico del materiale di risulta sul cassone per il trasporto e conferimento a discarica (escluso trasporto ed oneri di conferimento) e tutti gli altri eventuali oneri per dare il lavoro completo a regola d'arte.</p> <p>Modalità di misurazione: per ogni caditoia fornita e collocata.</p> <p style="text-align: right;">Euro cinquecentoquarantaotto/76</p>	€/cadauno	548,76
	27AP.10	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di caditoia stradale sifonata a doppia tenuta idraulica e meccanica antiratto costituita da: un pozzetto in conglomerato cementizio vibrato, avente dimensioni esterne di cm.85x60x60 circa, per l'inserimento eventuale di un cestello contenitore asportabile in lamiera zincata o vetroresina; due elementi in conglomerato cementizio vibrato che unitamente ad una griglia in ghisa o acciaio zincato realizzano la prima vasca di decantazione e la valvola idraulica; una valvola meccanica in ghisa o acciaio zincato apribile dal basso verso l'alto alloggiata nella apposita sede impressa nel manufatto, ed ispezionabile attraverso un foro di diametro mm.160 realizzato nel fondo della prima vasca di decantazione e chiuso da un coperchio in acciaio zincato; escluso il telaio e il chiusino; data in opera su massetto in conglomerato cementizio, spessore cm 10, compreso nel prezzo; il pozzetto dovrà avere uno spessore non inferiore a mm. 50.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per lo scavo a sezione obbligata, la movimentazione del materiale di scavo all'interno del cantiere, la realizzazione del calcestruzzo di sottofondo dosato a Kg 200 di cemento tipo 325 dello spessore non inferiore a cm 10, il riempimento con materiale proveniente dagli scavi, il carico del materiale di risulta sul cassone per il trasporto e conferimento a discarica (escluso trasporto ed oneri di conferimento) e tutti gli altri eventuali oneri per dare il lavoro completo a regola d'arte.</p> <p>Modalità di misurazione: per ogni caditoia fornita e collocata.</p> <p style="text-align: right;">Euro duecentoottantauno/86</p>	€/cadauno	281,86
	28AP.11	<p>Fornitura trasporto e collocazione di pozzetto caposcarico d'ispezione per allaccio degli scarichi delle utenze private, in cemento vibrato delle dimensioni interne di cm 50x50x50, compreso lo scavo occorrente ed il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo dosato a Kg 200 di cemento tipo 325 dello spessore non inferiore a cm 10, compreso sigillature, la lastra di cemento a copertura perfettamente sigillata e compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Modalità di misurazione: per ogni pozzetto fornito e collocato.</p> <p style="text-align: right;">Euro ottantasette/57</p>	€/cadauno	87,57
		<p>Fornitura trasporto e posa in opera di pozzetto in conglomerato cementizio prefabbricato vibrato, privo di fondo, delle dimensioni interne di cm 40x40x50, spessore pareti non inferiori a mm. 35, completo di elemento aggiuntivo di prolunga delle dimensioni utili interne di cm. 40x40x10, da giuntare con malta cementizia, e completo di foglio inferiore in lamiera forata in acciaio inox AISI 304 (foglio da cm. 50x50 - spessore mm. 0,4 - foratura mm. 5x5 passo 7,5 - vuoto/pieno 44%), posto in opera su strato drenante.Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per: lo scavo da eseguirsi a mano o con l'ausilio di martello demolitore su terreno di qualsiasi natura e consistenza; lo strato drenante di spessore non inferiore a 20 cm.; il sollevamento, il carico ed il trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere; l'apertura dei fori per il passaggio dei cavidotti e la sigillatura con malta cementizia; il ricolmo degli scavi e l'eventuale ancoraggio con il terreno circostante mediante calcestruzzo; i materiali di consumo e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Modalità di misurazione: per ogni pozzetto fornito e collocato.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
29	AP.12	<p style="text-align: right;">Euro centotrentasei/12</p> <p>Fornitura e collocazione di basole a chiusura di caditoie stradali in calcare grigio costituite da una basola delle dimensioni minime non inferiori a cm. 50 x 50 e dello spessore da cm. 10 a cm 12, spicconata a mano e lavorata mediante la formazione di due feritoie di cm 8 x 35 e predisposta perpendicolarmente all'asse di scorrimento delle acque con lato minore di forma circolare e ricavata nella parte centrale della basola realizzata con andamento rettilineo in modo da dare continuità all'asse di scorrimento delle acque piovane sulla superficie della strada lungo la canaletta, e da un'altra basola delle dimensioni di cm 30x50 circa spicconata a mano e collocata a chiusura della restante parte del vano della caditoia, il tutto posto in opera su strisce di neoprene spessore mm. 6 di dimensioni cm. 10x45/20 cm, e su coperchio (da compensarsi a parte) con telaio in ferro pieno zincato a caldo con sezione a L da mm 30x30x4 opportunamente ancorato alla base superiore del pozzetto con robuste grappe di ferro non inferiori ad una per lato e compreso altresì quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni della D.L.. Le lavorazioni dovranno essere eseguiti esclusivamente da operatori in possesso di specifica qualifica professionale</p> <p>Modalità di misurazione: per ogni basola di chiusura fornita e collocata.</p>	€/cadauno	136,12
30	AP.13	<p style="text-align: right;">Euro centoventisei/60</p> <p>Sigillatura delle connessioni della pavimentazione con malta di calce idraulica e sabbia vagliata, saturazione e boiacatura finale delle fughe distaccate nella pavimentazione in basolato esistente ed eventuali ripristini perimetrali in prossimità di chiusini e pozzetti esistenti. Le fughe dovranno essere pulite da materiale vario, compresa asportazione delle parti non aderenti e la rimozione delle polveri. La superficie a vista della sigillatura dovrà essere opportunamente inumidita e preparata mediante cazzuola. La malta in eccesso dovrà essere rimossa, ripulendo subito il basolato esistente mediante spugna con acqua, e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Modalità di misurazione: per ogni metro quadro di superficie a vista.</p>	€/cadauno	126,60
31	AP.14	<p style="text-align: right;">Euro trentasei/18</p> <p>Realizzazione di nuovo pozzetto in opera realizzato con mattoni pieni e malta cementizia, per dimensioni di 60 x 60 e/o 70 x 70 , altezza circa m 1,20, per la collocazione di nuovo telaio e chiusino, quest'ultimi da compensare a parte. Il manufatto dovrà essere rivestito nelle parti a vista con malta cementizia al fine di rendere liscia e continua la superficie onde evitare perdite delle acque piovane, il tutto da collegarsi alle tubazioni esistenti. Si intendono inoltre compresi e compensati nel presente prezzo tutti i materiali occorrenti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa in ogni sua parte ed a perfetta regola d'arte.</p> <p>Modalità di misurazione: per ogni pozzetto realizzato.</p>	€/metro quadrato	36,18
32	AP.16	<p style="text-align: right;">Euro quattrocentosettantasette/90</p> <p>Collegamento dei pozzetti caposcarico alle utenze private mediante intercettazione delle tubazioni di scarico esistenti previa demolizione accurata della muratura, modifica delle stesse con adeguati pezzi speciali (curve e tubazioni in PVC) per il collegamento al nuovo pozzetto, sigillatura delle tubazioni e ripristino delle opere murarie, compreso altresì la foratura accurata del canale e/o condotta fognaria principale per l'innesto della nuova tubazione in PVC dal pozzetto caposcarico compresa sigillatura della stessa con cls, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Modalità di misurazione: per ogni collegamento realizzato.</p>	€/cadauno	477,90
33	AP.17	<p style="text-align: right;">Euro centocinque/64</p> <p>Onere per la revisione di manufatti fognari esistenti nella sede stradale, costituiti da caditoie con griglia in ghisa, e/o pozzetti di ispezione e/o chiaviche in pietra e/o di chiusini in ghisa, tutti di qualsiasi dimensione, da eseguire in sito secondo le operazioni di seguito elencate: pulizia interna dei manufatti suindicati, ostruiti da materiali (organici e non) che impediscono il normale deflusso delle acque piovane, controllo e verifica del funzionamento di smaltimento, carico sul mezzo del materiale di rifiuto e trasporto a discarica,</p>	€/cadauno	105,64

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>smontaggio e successiva ricollocazione dei manufatti per il rialzo o livellamento alla quota del piano stradale di scorrimento, compreso l'onere dello svellimento del materiale, il tutto da eseguirsi con mezzi manuali o con l'ausilio di martello demolitore, compreso l'onere dell'eventuale casseratura, il getto di calcestruzzo dosato a Kg 300 di cemento tipo 325, l'aggiunta delle armature metalliche occorrenti, compreso l'onere del disarmo, sono esclusi oneri di pulizia dei manufatti con auto spurgo (da compensarsi a parte), e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Modalità di misurazione: per ogni metro quadrato di superficie stradale di riferimento con l'incidenza di almeno quattro manufatti ogni cento metriquadrati dalla stessa.</p> <p style="text-align: right;">Euro uno/69</p>	€/metro quadrato	1,69
34	AP.18	<p>Demolizione di pavimentazione in battuto cementizio e/o materiali assimilabili, di qualsiasi spessore fino a 8 cm, eseguita con idoneo mezzo meccanico a salvaguardia dei manufatti o delle reti sottostanti o a mano. Comprese opere provvisorie di qualsiasi genere, il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, il trasporto a discarica autorizzata ed ogni altro onere e magistero, escluso solo l'eventuale onere di accesso a discarica.</p> <p>Modalità di misurazione: per ogni metro quadro di demolizione.</p> <p style="text-align: right;">Euro tredici/15</p>	€/metro quadrato	13,15
35	AP.19	<p>Fornitura e collocazione di pavimentazione in basole di calcare grigio (previa verifica ed accettazione della D.L. dei materiali da utilizzare), delle dimensioni non inferiori a cm.30/40 x 40/60 e dello spessore non inferiore a cm 15 con taglio a fil di sega, poste in opera a correre e/o a spina di pesce secondo i grafici di progetto o le indicazioni della D.L. su letto di impasto umido di sabbia, cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a Kg. 200 per mc. di impasto, dello spessore non inferiore a cm 10, costipata a mano con l'uso di mazza lignea "mataffo", compresa la spicconatura e/o bocciardatura della superficie a vista eseguita a mano e senza l'utilizzo di qualsivoglia mezzo elettromeccanico per renderla "crespa", spolvero finale di sabbia e calce idraulica a saturazione dei giunti e pulizia finale. Il tutto da realizzarsi secondo le prescrizioni della D.L. nel rispetto delle sagome e della giacitura del piano da realizzare, poste in opera con l'obbligo di conformare il suolo mediante paleggiamento rinterro e costipamento dello strato sottostante e nel rispetto delle sagome e della tessitura richieste dalla D.L., per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono compresi e compensati nel prezzo, tutti gli oneri derivanti dalla conservazione e dall'accurata movimentazione degli elementi lapidei con mezzo adeguato, anche in più fasi nonchè, i successivi spostamenti nell'ambito dello stesso cantiere. Le lavorazioni dovranno essere eseguiti esclusivamente da operatori in possesso di specifica qualifica professionale e/o certificazione delle competenze rilasciate da riconosciuti centri di formazione professionale specializzati.</p> <p>Modalità di misurazione: per ogni metro quadrato di pavimentazione fornita e collocata.</p> <p style="text-align: right;">Euro duecentoquattordici/79</p>	€/metro quadrato	214,79
36	AP.20	<p>Collocazione di basolato di pietrame calcareo grigio, lavico e similare, con spigoli a taglio o spacco e proveniente da dismissione, poste in opera a correre e/o a spina di pesce secondo i grafici di progetto o le indicazioni della D.L., su letto di impasto umido di sabbia e cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a Kg. 200 per mc. di impasto e dello spessore non inferiore a cm 10, costipata a mano con l'uso di mazza lignea "mataffo", spolvero finale di sabbia e calce idraulica a saturazione dei giunti e pulizia finale. Il tutto da realizzarsi secondo le prescrizioni della D.L. nel rispetto delle sagome e della giacitura del piano da realizzare, poste in opera con l'obbligo di conformare il suolo mediante paleggiamento rinterro e costipamento dello strato sottostante e nel rispetto delle sagome e della tessitura richieste dalla D.L. il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Esclusa la spicconatura, sono compresi e compensati nel prezzo tutti gli oneri derivanti dalla conservazione e dall'accurata movimentazione degli elementi lapidei con mezzo adeguato, anche in più fasi nonchè, i successivi spostamenti nell'ambito dello stesso cantiere dovuti alla selezione per dimensioni e tipologia e in ultimo lo spostamento propedeutico alla ricollocazione degli stessi. Le lavorazioni dovranno essere eseguiti esclusivamente da operatori in possesso di specifica</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
37	AP.21	<p>qualifica professionale e/o certificazione delle competenze rilasciate da riconosciuti centri di formazione professionale specializzati. Modalità di misurazione: per ogni metro quadrato di basolato fornito e collocato. Euro settantaquattro/11</p>	€/metro quadrato	74,11
38	AP.22	<p>Puntellatura di strutture in genere per altezza di imposta fino a 5 m con elementi in legname costituita da ritti, tavole, fasce, croci, gattelli, ecc. data in opera compresi il taglio a misura, lo sfrido di legname, la chiodatura le staffe, l'onere della manutenzione, lo smontaggio, l'allontanamento di tutto il materiale occorso nonché ogni altro onere e magistero, misurata in opera per il 1° anno o frazione di esso. Modalità di misurazione: per ogni metro quadrato di proiezione orizzontale Euro quaranta/99</p>	€/metro quadrato	40,99
39	AP.23	<p>Scavo (1.1.7.1) a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla Direzione Lavori nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione: 1) in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. Compreso l'onere dell'assistenza continuativa, durante le operazioni di scavo, di un Archeologo abilitato con competenze specifiche in "Archeologia Urbana" selezionato a cura dell'esecutore secondo le indicazioni dell'Ente di Sorveglianza e in raccordo operativo con lo stesso e di un operaio comune per le movimentazioni. Modalità di misurazione: per ogni metro cubo di scavo. Euro diciannove/64</p>	€/metro cubo	19,64
		<p>Scavo di sbancamento (1.1.4.1) per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M.n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione: 1) in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.</p> <p>Compreso l'onere dell'assistenza continuativa, durante le operazioni di scavo, di un Archeologo abilitato con competenze specifiche in "Archeologia Urbana" selezionato a cura dell'esecutore secondo le indicazioni dell'Ente di Sorveglianza e in raccordo operativo con lo stesso e di un operaio comune per le movimentazioni.</p> <p>Modalità di misurazione: per ogni metro cubo di scavo.</p>	Euro dodici/64 €/metro cubo	12,64

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Oneri Sicurezza		
40	26.1.18	<p>Passerella pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto, compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro, il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione e quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella. Di larghezza fino a 120 cm. Valutata al metro per tutta la durata delle fasi di lavoro.</p> <p style="text-align: right;">Euro quarantatre/77</p>	€/metro	43,77
41	26.1.29	<p>Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.</p> <p style="text-align: right;">Euro quattordici/03</p>	€/metro quadrato	14,03
42	26.1.33	<p>Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro.</p> <p>Misurato a metro posto in opera.</p> <p style="text-align: right;">Euro tre/33</p>	€/metro	3,33
43	26.3.4	<p>Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p style="text-align: right;">Euro trenta/43</p>	€/cadauno	30,43
44	26.1.26	<p>Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.</p> <p style="text-align: right;">Euro dieci/58</p>	€/metro quadrato	10,58