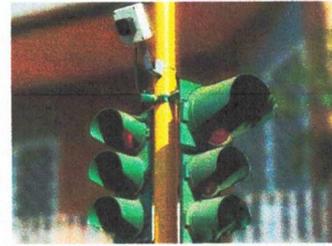




**COMUNE DI NAPOLI**  
**Direzione centrale Infrastrutture, lavori pubblici e mobilità**  
*Servizio Mobilità sostenibile*



# PON METRO 2014/20 - MOBILITA' SOSTENIBILE E ITS

Infrastrutture e tecnologie intelligenti per la gestione dei flussi di traffico - Semafori

## PROGETTO DEFINITIVO

**Gruppo di progettazione - Comune di Napoli**

arch. Angela D'Anna (Coordinatore della progettazione), ing. Francesco Addato, geom. Giuseppe Costa, geom. Luciano Marino, dott. Giuseppe Marzella, ing. Franco Savastano

*Angela D'Anna* *Francesco Addato* *Giuseppe Costa* *Luciano Marino* *Giuseppe Marzella*

**Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione**

arch. Francesca Spera

*Francesca Spera*

**Supporto al gruppo di progettazione per ANM**

ing. Francesco Chirillo, ing. Davide Pinto

*Francesco Chirillo* *Davide Pinto*

**Responsabile del procedimento**

ing. Marzia di Caprio

*Marzia di Caprio*

**Il dirigente**

ing. Giuseppe D'Alessio

*Giuseppe D'Alessio*

# Elenco dei prezzi unitari

**ER ECO 01**

emissione maggio 2018  
 revisione novembre 2018





**Comune di Napoli**  
Provincia di Napoli

COMUNE DI NAPOLI

pag. 1

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** PON METRO - Codice progetto NA2.2.1.a  
ASSE 2 Sostenibilità dei servizi pubblici e della mobilità urbana  
Azione: 2.2.1 – Infomobilità e sistemi di trasporto intelligenti

**COMMITTENTE:** Comune di Napoli

Data, 23/11/2018

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 C.01.090.010 j	Tubazione in acciaio zincato, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale 4" <b>euro (sessantatre/24)</b>	m	63,24
Nr. 2 E.01.015.010 a	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 nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) <b>euro (quattro/66)</b>	mc	4,66
Nr. 3 E.01.040.010 a	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 e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi <b>euro (tre/19)</b>	mc	3,19
Nr. 4 E.01.040.030 a	Rinfianco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina <b>euro (trentaquattro/55)</b>	mc	34,55
Nr. 5 E.01.050.015 a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta <b>euro (trenta/90)</b>	mc	30,90
Nr. 6 E.03.010.010 a	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 sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 <b>euro (centosei/15)</b>	mc	106,15
Nr. 7 E.03.040.010 b	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldata <b>euro (uno/54)</b>	kg	1,54
Nr. 8 E.07.020.020 d	Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 15 cm <b>euro (trentanove/64)</b>	mq	39,64
Nr. 9 E.22.010.025 c	Pavimentazione in lastre di pietra dura, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte; lastre quadrate o rettangolari di lato minore non inferiore a 35 cm, dello spessore non superiore a 10 cm, con impiego di malta cementizia, allettata a rifiuto, previo costipamento del sottofondo e correzione del piano di posa con malta comune e scaglie; compresi oneri per preparazione a squadra dei bordi delle lastre di pietra, interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, disposizione in opera anche a disegno, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lastre in basalto <b>euro (centosei/29)</b>	mq	106,29
Nr. 10 E.22.010.025 e	Pavimentazione in lastre di pietra dura, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte; lastre quadrate o rettangolari di lato minore non inferiore a 35 cm, dello spessore non superiore a 10 cm, con impiego di malta cementizia, allettata a rifiuto, previo costipamento del sottofondo e correzione del piano di posa con malta comune e scaglie; compresi oneri per preparazione a squadra dei bordi delle lastre di pietra, interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, disposizione in opera anche a disegno, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lastre in porfido <b>euro (ottantatre/77)</b>	mq	83,77
Nr. 11 E.22.010.065 a	Rimozione di basole vecchie, ripresa a scalpello sulla faccia ed negli assetti, riposte in opera a secco su letto di sabbia di altezza pari a 10 cm, compresa la sigillatura o bitumatura dei giunti e il trasporto a rifiuto delle scorie e rifiuti prodotti" Rimozione, rilavorazione e posa di vecchie basole <b>euro (cinquantaotto/33)</b>	mq	58,33
Nr. 12 E.22.010.070 a	Sola posa senza rilavorazione a puntello o a bocciarda di basole Resi a piè d'opera dall'Amministrazione <b>euro (trentatre/97)</b>	mq	33,97
Nr. 13 E.22.010.085 a	Pavimentazione con vecchi selci alla romana o vecchi cubetti di pietra vesuviana, posti in opera a secco ad archi contrastanti su letto di sabbia di spessore 10 cm, compreso gli oneri di cui alle note particolari" "Pavimentazione con vecchi selci alla romana o vecchi cubetti di pietra vesuviana" <b>euro (quattordici/55)</b>	mq	14,55

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 14 E.22.020.030 .a	Pavimentazione con piastrelle in calcestruzzo vibrocompresso, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione quest'ultimo da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Con finitura superficiale bugnata o scanalata 250x250 mm, spessore 30 mm <b>euro (ventinove/69)</b>	mq	29,69
Nr. 15 L.02.040.065 .f	Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, posti in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 110 mm <b>euro (undici/15)</b>	m	11,15
Nr. 16 L.05.020.010 .a	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, 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 1,5 m <b>euro (ottantadue/07)</b>	cad	82,07
Nr. 17 NP IE 001	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: 0,3A/20A, curva AC P.I. 6Ka 2 moduli <b>euro (trentauno/03)</b>	cad	31,03
Nr. 18 NP IE 002	idem c.s. ...seguenti caratteristiche: 0,5A/20A curva AC P.I. 6Ka 2 moduli <b>euro (novantacinque/18)</b>	cad	95,18
Nr. 19 NP IE 003	Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, guaina termoplastica LSZH di qualità M16, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo FG16OM16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-13; CEI 20-38; CEI 20-38 pqa; CPR UE305/11 (SENZA GIALLO VERDE); cavo tipo FG16M16OM16/2x1,5 LSZH CL CCA-S1B-D1-A1 <b>euro (uno/34)</b>	m	1,34
Nr. 20 NP IE 004	idem c.s. ...VERDE); cavo tipo FG16M16OM16/4x1,5 LSZH CL CCA-S1B-D1-A1 <b>euro (uno/71)</b>	m	1,71
Nr. 21 NP IE 005	Conduttori in rame rosso ricotto classe 5 flessibile isolamento in PVC Tipo S17, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-14; CPR UE305/11 (GIALLO VERDE); cavo tipo FS17/1x16GV - 450/750 V PVC S17 CL CCA-S3-D1-A3 <b>euro (due/16)</b>	m	2,16
Nr. 22 NP OS 001	Sovrapprezzo per scavo in aree già urbanizzate Sovrapprezzo alla voce di scavo per compensare i rallentamenti e i disagi dovuti a scavo in aree già urbanizzate, compreso pertanto tutti i rallentamenti derivanti dalla presenza di fogne, reti idriche, telefoniche, elettriche o del gas, dal traffico veicolare che dovrà essere controllato se del caso anche da moviere o da semaforo, traffico pedonale da mantenere in essere e qualunque altro rallentamento derivante da scavo in area abitata e urbanizzata. <b>euro (quattro/00)</b>	m3	4,00
Nr. 23 NP001	Fornitura di lanterna semaforica in policarbonato colore giallo RAL 2000, a luci verde, gialla e rossa diametro 200 mm, con ottica a LED ad elevata luminosità completa di portine di chiusura stagna con guarnizione in gomma <b>euro (trecentosessantaquattro/00)</b>	cadauno	364,00
Nr. 24 NP002	Fornitura di lanterna semaforica in policarbonato colore giallo RAL 2000, a luci verde, gialla diametro 200 mm e rossa diametro 300 mm, con ottica a LED ad elevata luminosità completa di portine di chiusura stagna con guarnizione in gomma <b>euro (trecentoottantasette/00)</b>	cadauno	387,00
Nr. 25 NP003	Fornitura di lanterna semaforica in policarbonato colore giallo RAL 2000, tipologia pedonale a luci verde, gialla e rossa diametro 200 mm, con ottica a LED, ad elevata luminosità completa di portina di chiusura stagna con guarnizione in gomma <b>euro (trecentosettantacinque/00)</b>	cadauno	375,00
Nr. 26 NP004	Fornitura di lanterna semaforica in policarbonato colore giallo RAL 2000, a una luce gialla diametro 200 mm, con ottica a LED ad elevata luminosità completa di portina di chiusura stagna con guarnizione in gomma <b>euro (centotredici/00)</b>	cadauno	113,00
Nr. 27 NP006	Posa in opera di lanterna semaforica di qualsiasi tipologia e composizione ad altezza > di 4 m da terra <b>euro (cinquanta/00)</b>	cadauno	50,00
Nr. 28 NP007	idem c.s. ...ad altezza < di 4 m da terra <b>euro (ventisei/00)</b>	cadauno	26,00
Nr. 29 NP009	Smontaggio di lanterna semaforica di qualsiasi tipologia e composizione ad altezza < di 4 m da terra, compreso il trasporto a rifiuto <b>euro (quindici/79)</b>	cadauno	15,79
Nr. 30 NP010	Smontaggio di lanterna semaforica di qualsiasi tipologia e composizione ad altezza > di 4 m da terra, compreso il trasporto a rifiuto <b>euro (ventiotto/35)</b>	cadauno	28,35

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 31 NP011	Dispositivo Countdown diametro 200 mm 2 digit LED R/G/B compreso contenitore in policarbonato e attacchi <b>euro (duecentosessantauno/00)</b>	cadauno	261,00
Nr. 32 NP012	Fornitura di pulsante per chiamata pedonale e per chiamata non vedenti, completo di attacco palo universale <b>euro (novantauno/00)</b>	cadauno	91,00
Nr. 33 NP013	Fornitura di dispositivo sonoro per non vedenti rispondente alla norma CEI 214-7 e al Codice della strada, con contenitore in materiale plastico con grado di protezione IP55, completo di staffa di ancoraggio a snodo e tutti gli allacciamenti <b>euro (duecentoottantaquattro/00)</b>	cadauno	284,00
Nr. 34 NP014 A	Posa in opera di dispositivo sonoro per non vedenti e di pulsante per chiamata pedonale <b>euro (ottanta/21)</b>	cadauno	80,21
Nr. 35 NP014 B	Posa in opera per pulsante di chiamata pedonale <b>euro (quindici/16)</b>	cadauno	15,16
Nr. 36 NP015	Fornitura a posa in opera di spira virtuale a tecnologia video, gestione di 8 spire virtuali, 4 uscite con interfaccia standard programmabile da PC, completa di custodia IP67 e kit di staffe di sostegno compresi cavi elettrici e collegamenti Sensori di rilevazione del traffico <b>euro (duemilaottantanove/00)</b>	cadauno	2'089,00
Nr. 37 NP016	Fornitura di regolatore semforico equipaggiato per 4 gruppi (12 uscite e 8 ingressi) <b>euro (tremilatrecentocinquantaotto/00)</b>	cadauno	3'358,00
Nr. 38 NP017	Fornitura di regolatore semforico per incrocio equipaggiato per 16 gruppi (48 uscite e 16 ingressi) <b>euro (seimiladuecentosettantatre/00)</b>	cadauno	6'273,00
Nr. 39 NP018	Fornitura di regolatore semforico per incrocio equipaggiato per 24 gruppi (72 uscite e 16 ingressi) <b>euro (settemilanovecentoventitre/00)</b>	cadauno	7'923,00
Nr. 40 NP019	Posa in opera e configurazione di regolatore semaforico di qualsiasi tipo <b>euro (duecentocinquantaotto/50)</b>	cadauno	258,50
Nr. 41 NP020	Fornitura di modem GSM/GPRS/3G/4G inclusa fornitura di scheda Black Plane per inserimento slot per scheda GPRS e per scheda di interfaccia centralizzazione per i regolatori marca SCAE MT4040 <b>euro (cinquecentoquaranta/00)</b>	cadauno	540,00
Nr. 42 NP021	Installazione e configurazione di modem GPRS/3G/4G inclusa installazione di scheda Black Plane per inserimento slot per scheda GPRS e per scheda di interfaccia centralizzazione per regolatori di marca SCAE MT4040 <b>euro (venticinque/00)</b>	cadauno	25,00
Nr. 43 NP022	Fornitura di palina per semaforo in acciaio zincato, di diametro di mm 102, spessore 4 mm, altezza m 3.60, compreso il fissaggio del palo a piombo, la sigillatura del basamento e la realizzazione delle connessioni elettriche <b>euro (novantacinque/00)</b>	cadauno	95,00
Nr. 44 NP023	Posa in opera palina semaforica m 102 mm completa di supporti <b>euro (cinquantadue/00)</b>	cadauno	52,00
Nr. 45 NP024	Tolta in opera di palina semaforica <b>euro (quindici/00)</b>	cadauno	15,00
Nr. 46 NP025 A	Fornitura di supporti inferiori e superiori per palina <b>euro (trentacinque/00)</b>	cadauno	35,00
Nr. 47 NP025 B	Posa in opera di supporti superiori e inferiori per palina <b>euro (ventisette/00)</b>	cadauno	27,00
Nr. 48 NP026	Licenza di connessione alla piattaforma di centralizzazione (per ogni regolatore) <b>euro (duemila/00)</b>	cadauno	2'000,00
Nr. 49 NP027	Fornitura, posa in opera e configurazione delle postazioni client della centrale di controllo comprendente l'hardware, le unità centrali, i monitor, le stampanti, gli arredi (prezzo per unità client come da specifiche di capitolato) <b>euro (duemilaottocento/00)</b>	a corpo	2'800,00
Nr. 50 NP028	Verniciatura di sostegno o altre parti metalliche facenti parte dell'impianto su indicazione della stazione appaltante, comprendente la pulizia e la raschiature preliminare, l'applicazione di aggrappante, e due riprese di smalto sintetico, secondo quanto indicato dal capitolato, nelle colorazioni già in uso e indicate dalla stazione appaltante <b>euro (ventidue/00)</b>	m2	22,00
Nr. 51 NP029	Fornitura, installazione e configurazione di software di sistema di gestione del traffico e assistenza tecnica operativa necessaria all'avvio operativo di tutti gli apparati/sottosistemi durante tutta la fase di realizzazione e successiva garanzia del sistema come da capitolato <b>euro (duecentomila/00)</b>	a corpo	200'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 52 NP030	Smontaggio di regolatore di qualsiasi tipo <b>euro (settantasei/00)</b>	cadauno	76,00
Nr. 53 NP031	Mascherina simbolo pedonale/freccia/ciclo diametro 200 mm per modulo LED <b>euro (sei/30)</b>	cadauno	6,30
Nr. 54 NP032	Postazione centrale di controllo Fornitura e posa in opera di Switch FC SAN per dischi (come da specifiche di capitolato) <b>euro (venticinquemila/00)</b>	cadauno	25'000,00
Nr. 55 NP033	Postazione centrale di controllo Fornitura e posa in opera Core Switch di Centro Stella (come da specifiche di capitolato) <b>euro (ventiunomilacinquecento/00)</b>	cadauno	21'500,00
Nr. 56 NP044	Postazione centrale di controllo Fornitura a posa in opera di Server Blade (come da specifiche di capitolato) <b>euro (tredicimilacento/00)</b>	cadauno	13'100,00
Nr. 57 NP045	Postazione centrale di controllo Licenze d'uso S.O. e sistemi di management (come da specifiche di capitolato) <b>euro (dodicimila/00)</b>	cadauno	12'000,00
Nr. 58 NP046 A	Sistema locale di monitoraggio del traffico costituito da: telecamera per acquisizione dati di traffico (spire virtuali): involucro di contenimento della telecamera (IP67); elettronica di controllo dei sensori; armadio di contenimento dell'elettronica; unità di elaborazione in grado acquisire, elaborare, aggregare e archiviare i dati raccolti, nonché di gestire il protocollo di comunicazione con il centro; modulo modem GPRS/UMTS per la gestione delle comunicazioni; supporti e accessori per l'installazione delle telecamere; licenza per centralizzazione dei dati di traffico e loro elaborazione e trasmissione verso la piattaforma di centralizzazione degli impianti semaforici e gestione della mobilità; cassetteria e circuiteria e quant'altro necessario al corretto funzionamento del sistema. <b>euro (tremilacinquecento/00)</b>	cadauno	3'500,00
Nr. 59 NP046 B	Fornitura installazione e configurazione di sistema centrale di monitoraggio del traffico costituito da software per la centralizzazione dei dati di traffico provenienti dalle singole postazioni e la successiva fase di elaborazione e trasmissione verso la piattaforma di centralizzazione degli impianti semaforici e gestione della mobilità. <b>euro (cinquemila/00)</b>	a corpo	5'000,00
Nr. 60 NP048	Videowall da 46" come da caratteristiche specificate nel capitolato <b>euro (cinquemilacento/00)</b>	cadauno	5'100,00
Nr. 61 NP049	Formazione del personale per l'utilizzo e manutenzione dei software <b>euro (dodicimiladuecento/00)</b>	a corpo	12'200,00
Nr. 62 NP050	Esecuzione basamento per cassetta portacontatore, regolatore, rilevatore <b>euro (centoventinove/00)</b>	cadauno	129,00
Nr. 63 NP051	Fornitura di cassetta portacontatore, regolatore, rilevatore <b>euro (duecentosei/00)</b>	cadauno	206,00
Nr. 64 NP052	Posa in opera di cassetta portacontatore, regolatore, rilevatore <b>euro (trentauno/00)</b>	cadauno	31,00
Nr. 65 NP053 ANM	Smontaggio di binario a con rotaie a gola già messo a nudo, o a fungo su traverse in legno, previo taglio delle rotaie a qualunque lunghezza, smontaggio delle caviglie, recupero del materiale ferroso, accatastamento delle rotaie, delle piastre e delle caviglie nell'area di cantiere (Rif. prezzo fornito da AMN, arrotondato) <b>euro (undici/00)</b>	m	11,00
Nr. 66 NP054 ANM	Prelievo e trasporto a discarica autorizzata di traverse di legno fuori uso codice CER 170204 e successiva consegna alla DL di apposito formulario di avvenuto smaltimento ai sensi del d.lgs 22/97 <b>euro (zero/55)</b>	kg	0,55
Nr. 67 NP055 ANM	Rimozione di vecchio ballast e successivo trasporto a discarica autorizzata con consegna alla DL di apposito formulario di avvenuto smaltimento ai sensi del d.lgs 22/97 (Rif. prezzo fornito da AMN, arrotondato) <b>euro (dodici/00)</b>	m3	12,00
Nr. 68 NP056 ANM	Sollevamento binari per attraversamento della sede tranviaria per la posa dei sottoservizi <b>euro (milleseicento/00)</b>	a corpo	1'600,00
Nr. 69 NP057	Palo rastremato o conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di 80 mm a partire da sezione di base del diametro minimo 114 mm, da incassare nel terreno (Hi variabile), spessore minimo 3,4 mm, comprensivo di fori per alloggiamento fusibili, fornito e posto in opera. Sono compresi il basamento di sostegno delle dimensioni di 810x1170x900 mm per pali di altezza oltre i 6500 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per il fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 40x40 cm ispezionabile, il chiusino in ghisa o materiale composito pesante carrabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>euro (cinquecentocinquanta/00)</b>	cadauno	550,00
Nr. 70 R.02.060.022	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Armati di altezza da 10,1 a 20 cm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (trentasei/62)</b>	mq	36,62
Nr. 71 U.04.020.026 .a	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Dimensioni 70x70x90 cm	cad	150,81
	<b>euro (centocinquanta/81)</b>		
Nr. 72 U.04.020.087 .a	Chiusino di ispezione classe D400 prodotto in materiale composito con superficie antisdrucciolo in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001: 2008 e 14001: 2004, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, con telaio circolare, fornito e posto in opera, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensione 800 mm, luce netta non inferiore a 600 mm	cad	376,73
	<b>euro (trecentosettantasei/73)</b>		
Nr. 73 U.05.010.020 .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	mc	15,79
	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso		
Nr. 74 U.05.010.028 .a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compresi ogni onere e magistero per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm, al m <sup>2</sup> per ogni cm di spessore	mq/cm	0,92
	<b>euro (zero/92)</b>		
Nr. 75 U.05.010.030 .c	Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido o pietrarosa o similari, compresi l'accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dal committente ovvero il trasporto a discarica fino a una distanza massima di 10 km, l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia del sottofondo e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Posti su malta con recupero e pulizia del materiale	mq	10,10
	<b>euro (dieci/10)</b>		
Nr. 76 U.05.010.032 .a	Demolizione di pavimentazioni in lastre di pietra o pietra ricomposta, poste su malta o sabbia, compresi l'accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dal committente ovvero il trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 10 km, l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia del fondo e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Eseguita senza recupero del materiale per spessore fino a 5 cm	mq	4,14
	<b>euro (quattro/14)</b>		
Nr. 77 U.05.010.045 .a	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compresi il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido Rimozione di sostegni per segnali di qualsiasi dimensione e tipo	cad	19,47
	<b>euro (diciannove/47)</b>		
Nr. 78 U.05.010.048 .a	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero Rimozione di cordoni stradali eseguita con mezzi meccanici	m	2,34
	<b>euro (due/34)</b>		
Nr. 79 U.05.020.080 .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, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento	mc	21,24
	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale		
Nr. 80 U.05.020.090 .a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compattatori fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	mq/cm	1,42
	<b>euro (uno/42)</b>		
Nr. 81 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	mq/cm	1,54
	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)		
Nr. 82 U.05.020.096 .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/m <sup>2</sup> di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CSdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito	mq/cm	1,68
	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino)		
Nr. 83 U.05.030.020 .e	Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompreso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compresi il getto di fondazione in conglomerato di cemento, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio Cordone prefabbricato 15÷18x25x100 cm	m	26,20
	<b>euro (ventisei/20)</b>		

