



COMUNE DI META

(PROVINCIA DI NAPOLI)

PROGETTO ESECUTIVO

“LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DI VIA DEL LAURO E DI UN TRATTO DI VIA MUNICIPIO AL FINE DI CREARE ALTERNATIVA AL TRAFFICO VEICOLARE SULLA SS 145”

ALLEGATO: **3**

**Elenco ed analisi
prezzi**

Meta, maggio 2018

IL PROGETTISTA

(geom. Francesco Saverio Maresca)



**IL RESPONSABILE DEL
PROCEDIMENTO**

(ing. Paola De Maio)



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 E.01.020.020 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, 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) euro (centoventiuno/97)	mc	121,97
Nr. 2 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 euro (trenta/90)	mc	30,90
Nr. 3 E.01.050.030 .a	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere. Scariolatura di materiali sciolti euro (quarantaquattro/44)	mc	44,44
Nr. 4 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 euro (uno/54)	kg	1,54
Nr. 5 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 euro (trentanove/64)	mq	39,64
Nr. 6 E.08.020.020 .a	Muratura di mattoni eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione dei giunti, il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con mattoni pieni euro (trecentotrentauno/99)	mc	331,99
Nr. 7 E.12.010.010 .b	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di 10 cm, stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compresi eventuali ponteggi fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 4 mm euro (quattordici/49)	mq	14,49
Nr. 8 E.12.070.010 .a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m Preparazione del piano di posa di manti impermeabili euro (uno/30)	mq	1,30
Nr. 9 E.22.010.060 .a	"Lastricato di nuovi basole scelte, lavorate a puntillo sulla faccia ed a scalpello negli assetti, poste in opera con malta mista a sabbia o a secco su letto di sabbia di altezza pari a 10 cm, compreso lo spianamento del fondo stradale, la sigillatura e/o bitumatura." Con basole di l scelta di spessore pari a 18 cm euro (centoquarantacinque/26)	mq	145,26
Nr. 10 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 euro (cinquantaotto/37)	mq	58,37
Nr. 11 NP 01	Compenso per la realizzazione di solino scaccia acqua al piede dei fabbricati. euro (dodici/00)	m	12,00
Nr. 12 NP 02	Compenso a corpo per la realizzazione di nuovi allacci idrici. euro (cinquecento/00)	a corpo	500,00
Nr. 13 NP 03	Compenso per la posa in opera di cordoni in pietrarsa provenienti dalla demolizione. euro (ventitre/00)	m	23,00
Nr. 14 NP 04	Compenso per la fornitura e posa in opera di pavimentazione in ricomposto, compreso massetto di allettamento ed ogni altro onere e magistero. euro (ottanta/00)	m2	80,00
Nr. 15 NP 05	Compenso per la sistemazione dei pozzetti delle alberature compreso la configurazione dei bordi e la fornitura delle griglie. euro (novantacinque/00)	cadauno	95,00
Nr. 16 NP 06	Compenso per la configurazione dei marciapiedi per l'adeguamento degli stessi alla normative per i diversamente abili. euro (quattrocentoquindici/00)	cadauno	415,00
Nr. 17	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a 20 mm di larghezza e non		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
P.01.010.030 .a	inferiore a 50 mm di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a 40 mm, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali, fornita e posta in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola compreso lo smontaggio a fine lavoro. Peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m ² Moduli di altezza pari a 2,00 m euro (diciotto/67)	mq	18,67
Nr. 18 R.02.035.010 .b	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi l'onere per ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari euro (zero/48)	kg	0,48
Nr. 19 R.02.060.022 .b	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm euro (diciannove/96)	mq	19,96
Nr. 20 R.02.060.030 .a	Rimozione di pavimento in basoli dello spessore oltre i 18 cm, compresi la rimozione del sottofondo e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Rimozione di pavimento in basoli euro (venti/89)	mq	20,89
Nr. 21 R.02.060.050 .a	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo, anche con eventuale recupero parziale del materiale Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc. euro (dieci/44)	mq	10,44
Nr. 22 S.01.030.030 .c	Estintore ad anidride carbonica CO ₂ , fornito e posto in opera, omologato secondo le norme vigenti, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza Da 5 kg, classe 55BC euro (centonovanta/57)	cad	190,57
Nr. 23 S.02.020.015 .a	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, officie locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato, conforme alle norme tecniche vigenti, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm euro (duecentocinquantatre/40)	cad/30gg	253,40
Nr. 24 S.02.020.030 .a	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1° mese Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere euro (novantacinque/48)	cad/30gg	95,48
Nr. 25 S.02.020.040 .a	idem c.s.a leva. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere euro (sessantatuno/37)	cad/30gg	61,37
Nr. 26 S.02.020.090 .a	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, officie locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato conforme alle norme tecniche vigenti, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm euro (trecentonovantaquattro/21)	cad/30gg	394,21
Nr. 27 S.03.020.010 .a	Specialità medicinale in conformità delle norme vigenti per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro Valigetta per cantieri mobili fino a 6 addetti euro (trentacinque/19)	cad	35,19
Nr. 28 S.04.010.010 .d	Cartelli di divieto, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 500 x 500 mm visibilità 18 m euro (quindici/08)	cad	15,08
Nr. 29 S.04.010.020 .c	Cartelli di pericolo, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo giallo triangolare con lato da 580 mm visibilità 16 m euro (quindici/17)	cad	15,17
Nr. 30 S.04.010.030 .d	Cartelli di obbligo, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 500 x 500 mm visibilità 18 m euro (diciotto/27)	cad	18,27
Nr. 31 S.04.020.015 .a	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile Con lampada alogena posizionamento e nolo per il primo mese		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (quattordici/98)	cad	14,98
Nr. 32 S.04.020.015	idem c.s. ...Con lampada alogena, nolo per mese successivo al primo		
.c	euro (dieci/79)	cad/30gg	10,79
Nr. 33 S.04.020.040	Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo, formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese Di dimensioni 90x250 cm		
.a	euro (trentadue/38)	cad	32,38
Nr. 34 U.02.040.010	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33), fornita e posta in opera. La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo DE 125 mm		
.b	euro (nove/60)	m	9,60
Nr. 35 U.04.020.055	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 130x130 cm		
.c	euro (centosessantadue/06)	cad	162,06
Nr. 36 U.04.020.082	Chiusino a riempimento, in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata o circolare alla base di appoggio e di forma circolare alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di asole e/o fori creati sul perimetro per un migliore ancoraggio alla fondazione; guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento; sede a fondo chiuso per l'alloggio del sistema di chiusura; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura. Coperchio di forma circolare a sezione concava per il riempimento di profondità massima utile 77 mm. munito di asola idonea ad accogliere la chiave di apertura e sollevamento; sistema di chiusura realizzato mediante chiavistello rotante bullonato con molla elicoidale di contrasto; appendice idonea a garantire l'articolazione del coperchio al telaio nel vano cerniera senza impedire la estraibilità del coperchio stesso; punte in ghise per un migliore ancoraggio dei materiali di riempimento alla vasca. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornito e posto in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini circolari a fondo depresso		
.a	euro (quattro/63)	kg	4,63
Nr. 37 U.05.010.048	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		
.a	euro (due/34)	m	2,34
Nr. 38 U.05.020.080	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 Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale		
.a	euro (ventiuno/24)	mc	21,24
Nr. 39 U.05.050.058	Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m ² , con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m ² , fornita e posta in opera, compresi ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Per strisce di larghezza 15 cm		
.b	euro (uno/68)	m	1,68
	Data, 21/05/2018		
	Il Tecnico		

NP 01

Compenso per la realizzazione di solino scaccia acqua al piede del fabbricato, realizzato in sabbia e cemento opportunamente dosati. Compreso ogni onere e magistero

n.	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	importo
	MANODOPERA				
1	operaio comune	ora	0,3	24,63	7,39
2	operaio qualificato	ora	0	27,31	0,00
3	operaio specializzato	ora	0	29,40	0,00
	<i>totale manodopera</i>				7,39
	MATERIALI				
1	sabbia, cemento	corpo	1,00	1,50	1,50
	<i>totale materiali</i>				1,50
	TOTALE GENERALE				8,89
a	oneri per la sicurezza	%	3	8,89	0,27
b	sommano				9,16
c	spese generali	%	15	9,16	1,37
d	sommano				10,53
e	utile d'impresa	%	10	10,53	1,05
					11,58
	PREZZO DI APPLICAZIONE				12,00

NP 02

Compenso per la realizzazione di nuovo allaccio idrico, costituito da: ricerca e messa a nudo della tubazione esistente mediante scavo a sezione obbligata con salvaguardia della tubazione esistente, intercettazione della stessa, fornitura e posa in opera di n. 2 saracinesche da 2", giunto a 3 pezzi DN 80, pozzetto 30 x 30 con coperchio in ghisa, tubazioni in ferro da 2" opportunamente dimensionate, pezzi speciali, lavori per l'intercetto, il rinfianco ed il reinterro, oneri per il trasporto a discarica dei materiali di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

n.	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	importo
	MANODOPERA				
1	operaio comune	ora	4	24,63	98,52
2	operaio qualificato	ora	0	27,31	0,00
3	operaio specializzato	ora	4	29,40	117,60
	<i>totale manodopera</i>				216,12
	MATERIALI				
1	tubi 2", saracinesche, pezzi speciali, pozzetto 30x30, coperchio in ghisa sferoidale	corpo	1,00	170,00	170,00
	<i>etc</i>				170,00
	TOTALE GENERALE				386,12
a	oneri per la sicurezza	%	3	386,12	11,58
b	sommano				397,71
c	spese generali	%	15	397,71	59,66
d	sommano				457,36
e	utile d'impresa	%	10	457,36	45,74
					503,10
	PREZZO DI APPLICAZIONE				500,00

NP 03

Compenso per la sola posa in opera di cordoni in pietrarsa mediante scavo per l'alloggio e riposizionamento su idoneo massetto di sottofondo e stuccatura dei giunti. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

n.	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	importo
	MANODOPERA				
1	operaio comune	ora	0,3	24,63	7,39
2	operaio qualificato	ora	0,3	27,31	8,19
3	operaio specializzato	ora	0	29,40	0,00
	<i>totale manodopera</i>				15,58
	MATERIALI				
1	sabbia, cemento,	corpo	1,00	2,00	2,00
	<i>totale materiali</i>				2,00
	TOTALE GENERALE				17,58
a	oneri per la sicurezza	%	3	17,58	0,53
b	sommano				18,11
c	spese generali	%	15	18,11	2,72
d	sommano				20,83
e	utile d'impresa	%	10	20,83	2,08
					22,91
	PREZZO DI APPLICAZIONE				23,00

NP 04

Fornitura e posa in opera di pavimentazione in pietra lavica compreso massetto di allettamento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compito a regola d'arte.

n.	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	importo
	MANODOPERA				
1	operaio comune	ora	0,3	24,63	7,39
2	operaio qualificato	ora	0,3	27,31	8,19
3	operaio specializzato	ora		29,40	0,00
	<i>totale manodopera</i>				15,58
	MATERIALI				
1	mattonelle e colla per pavimenti	corpo	1,00	46,00	46,00
	<i>totale materiali</i>				46,00
	TOTALE GENERALE				61,58
a	oneri per la sicurezza	%	3	61,58	1,85
b	sommano				63,43
c	spese generali	%	15	63,43	9,51
d	sommano				72,94
e	utile d'impresa	%	10	72,94	7,29
					80,24
	PREZZO DI APPLICAZIONE				80,00

NP 05**Sistemazione di griglie per alberature compreso allaggiamento e sigillatura telaio fisso, fornitura ed installazione parti mobili.**

n.	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	importo
	MANODOPERA				
1	operaio comune	ora	1	24,63	24,63
2	operaio qualificato	ora	1	27,31	27,31
3	operaio specializzato	ora	0	29,40	0,00
	<i>totale manodopera</i>				51,94
	MATERIALI				
1	materiali di consumo	corpo	1,00	21,00	21,00
	<i>totale materiali</i>				21,00
	TOTALE GENERALE				72,94
a	oneri per la sicurezza	%	3	72,94	2,19
b	sommano				75,13
c	spese generali	%	15	75,13	11,27
d	sommano				86,40
e	utile d'impresa	%	10	86,40	8,64
					95,04
	PREZZO DI APPLICAZIONE				95,00

NP 06

Raccordo tra marciapiedi e piano stradale per portatori di disabilità motorie mediante realizzazione di massetto sagomato e rivestito con mattonelle tagliate a spicchi al fine di evitare spigoli o scalini nella pavimentazione.

	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	importo
	MANODOPERA				
1	operaio comune	ora	4	24,63	98,52
2	operaio qualificato	ora	4	27,31	109,24
3	operaio specializzato	ora	0	29,40	0,00
	<i>totale manodopera</i>	ora			207,76
	MATERIALI				
1	sabbia, cemento, colla, pavimentazione	corpo	1,00	110,00	110,00
	<i>totale materiali</i>				110,00
	TOTALE GENERALE				317,76
a	oneri per la sicurezza	%	3	317,76	9,53
b	sommano				327,29
c	spese generali	%	15	327,29	49,09
d	sommano				376,39
e	utile d'impresa	%	10	376,39	37,64
					414,03
	PREZZO DI APPLICAZIONE				415,00