



## **Città di Castellanza**

SETTORE OPERE PUBBLICHE

# **LAVORI STRADALI PER RIFACIMENTO MARCIAPIEDI SU VIE DIVERSE ANNO 2016 /2017**

## **Elenco Prezzi Unici**

Allegato C

Progetto Definitivo/Esecutivo

### **IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE**

Responsabile Unico del Procedimento

f.to Arch. SILVANO FERRARO

Progettisti

f.to Arch. LEONARDA SALVEMINI

f.to Geom. LUCA CROCE

Coordinatore per la sicurezza

f.to Geom. ELISA BISSOLA

Direttore Lavori

f.to Geom. GABRIELE VERGA

Dicembre 2016

	<i>descrizione</i>	<i>UdM</i>	<i>Prezzo unitario</i>
01	Manodopera		
02	Noli		
03	Materiali		
04	Scavi - reinterri - demolizioni - scarificazioni - fresatura		
05	calcestruzzi		
06	camerette - pozzetti stradali - pozzi perdenti		
07	chiusini - opere in ferro		
08	tubazioni		
09	Pavimentazioni		
10	Cordoli		
11	Marciaiedi		
12	Segnaletica stradale		
13	Opere a verde		
14	Opere varie		

	<i>descrizione</i>	<i>UdM</i>	<i>Prezzo unitario</i>
<b>01</b>	<b>MANODOPERA</b>		
<b>01,01</b>	caposquadra, capoperaio, capomuratore	ore	€ 38,00
<b>01,02</b>	operaio specializzato 3° liv.	ore	€ 35,00
<b>01,03</b>	operaio qualificato 2° liv.	ore	€ 33,00
<b>01,04</b>	operaio comune 1° liv.	ore	€ 31,00
<b>01,05</b>	condutture	ore	€ 35,00
	<b>Computo ore lavorative. Nel computo delle ore lavorative del personale non presente in cantiere, per lavori in economia, non viene considerato il tempo impiegato dagli operai per il trasferimento dalla sede dell'imprenditore o da altro cantiere al posto di lavoro e viceversa, all'inizio e al termine della prestazione.</b>		

	descrizione	UdM	Prezzo unitario
<b>02</b>	<b>NOLI</b>		
<b>02,01</b>	nolo di automezzo, compreso, lubrificante ed autista: <b>portata utile fino a 8 mc.</b>	ore	€ 45,00
<b>02,02</b>	nolo di automezzo, compreso, lubrificante ed autista: <b>portata utile fino a 12 mc.</b>	ore	€ 48,00
<b>02,03</b>	nolo di escavatore semovente, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante, lubrificante ed operatore, compreso il trasporto in cantiere: <b>fino a HP 70</b>	ore	€ 40,97
<b>02,04</b>	nolo di escavatore semovente, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante, lubrificante ed operatore, compreso il trasporto in cantiere: <b>oltre 70 e fino 120 HP</b>	ore	€ 46,65
<b>02,05</b>	nolo di escavatore semovente, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante, lubrificante ed operatore, compreso il trasporto in cantiere:	ore	€ 48,00
<b>02,06</b>	nolo di rullo compressore, compreso il carburante, lubrificante, l'operatore ed il trasporto in cantiere: <b>da 1 a 5 t o vibrante di pari effetto</b>	ore	€ 43,00
<b>02,07</b>	nolo di rullo compressore, compreso il carburante, lubrificante, l'operatore ed il trasporto in cantiere: <b>da 6 a 11 t o vibrante di pari effetto</b>	ore	€ 39,00
<b>02,08</b>	nolo di rullo compressore, compreso il carburante, lubrificante, l'operatore ed il trasporto in cantiere: <b>da 2 a 18 t o vibrante di pari effetto</b>	ore	€ 41,00
<b>02,09</b>	nolo di macchina vibrofinitrice, compreso il carburante, lubrificante, l'operatore ed il trasporto in cantiere:	ore	€ 63,17
<b>02,10</b>	nolo di pala meccanica, compreso il carburante, lubrificante, l'operatore ed il trasporto in cantiere: <b>su ruote gommate fino a 70 HP anche retro escavatore</b>	ore	€ 42,52
<b>02,11</b>	nolo di pala meccanica, compreso il carburante, lubrificante, l'operatore ed il trasporto in cantiere: <b>su ruote gommate oltre 70 e fino a 120 HP</b>	ore	€ 46,13
<b>02,12</b>	nolo di pala meccanica, compreso il carburante, lubrificante, l'operatore ed il trasporto in cantiere: <b>su ruote gommate oltre 120 HP e fino a 160 HP</b>	ore	€ 53,36
<b>02,13</b>	nolo di compressore con motore elettrico od a scoppio in condizioni di piena efficienza, già installato in cantiere : dato a nolo fermo (durata minima del nolo 1 giorno): <b>con martello demolitore o perforatore normale</b>	ore	€ 2,50
<b>02,14</b>	nolo di compressore con motore elettrico od a scoppio in condizioni di piena efficienza, già installato in cantiere : dato a nolo fermo (durata minima del nolo 1 giorno): <b>ogni martello in più oltre al primo</b>	ore	€ 0,80
<b>02,15</b>	nolo di compressore con motore elettrico od a scoppio in condizioni di piena efficienza, già installato in cantiere : dato a nolo funzionante, compreso consumo di f.e.m. o carburante ed accessori, con operatore addetto alla manovra del compressore, escluso l'operaio addetto al martello: <b>con un martello demolitore o perforatore normale</b>	ore	€ 14,00
<b>02,16</b>	nolo di compressore con motore elettrico od a scoppio in condizioni di piena efficienza, già installato in cantiere : dato a nolo funzionante, compreso consumo di f.e.m. o carburante ed accessori, con operatore addetto alla manovra del compressore, escluso l'operaio addetto al martello: <b>per ogni martello in più oltre al primo</b>	ore	€ 5,19
<b>02,17</b>	nolo di macchinario vario funzionante, esistente in cantiere compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra: <b>martello demolitore con motore a combustione o elettrico incorporato</b>	ore	€ 2,94
<b>02,18</b>	nolo di macchinario vario funzionante, esistente in cantiere compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra: <b>trapano elettrico per calcestruzzi e murature</b>	ore	€ 2,17

	<i>descrizione</i>	<i>UdM</i>	<i>Prezzo unitario</i>
02,19	nolo di macchinario vario funzionante , esistente in cantiere compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione , escluso personale di manovra: <b>vibratore per calcestruzzi</b>	ore	€ 2,07
02,20	nolo di macchinario vario funzionante , esistente in cantiere compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione , escluso personale di manovra: <b>sega elettrica con motore elettrico accoppiato</b>	ore	€ 2,22
02,21	nolo di macchinario vario funzionante , esistente in cantiere compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione , escluso personale di manovra: <b>saldatrice elettrica , esclusi elettrodi</b>	ore	€ 3,05
02,22	nolo di macchinario vario funzionante , esistente in cantiere compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione , escluso personale di manovra: <b>nastro trasportatore da 6 - 8 m</b>	ore	€ 4,13
02,23	nolo di macchinario vario funzionante , esistente in cantiere compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione , escluso personale di manovra: <b>nastro trasportatore da 12 - 14 m</b>	ore	€ 5,32
02,24	nolo di elettropompa di prevalenza normale per esaurimento acque freatiche, completa di accessori e tubazioni, compresa l'installazione, il trasporto in cantiere e l'energia necessaria per il funzionamento: <b>diametro della bocca aspirante 50mm</b>	ore	€ 6,20
02,25	nolo di elettropompa di prevalenza normale per esaurimento acque freatiche, completa di accessori e tubazioni, compresa l'installazione, il trasporto in cantiere e l'energia necessaria per il funzionamento: <b>diametro della bocca aspirante 100 mm</b>	ore	€ 7,10
02,26	nolo di compressore con motore elettrico ad scoppio e l'energia necessaria per il funzionamento: <b>con un martello demolitore o perforatore</b>	ore	€ 14,00
02,27	nolo di compressore con motore elettrico ad scoppio e l'energia necessaria per il funzionamento: <b>ogni martello in più oltre al primo</b>	ore	€ 6,00
02,28	nolo di betoniera ad azionamento elettrico, compresa l'installazione e l'energia necessaria per il funzionamento: <b>capacità 250 litri</b>	ore	€ 23,00
02,29	nolo di betoniera ad azionamento elettrico, compresa l'installazione e l'energia necessaria per il funzionamento: <b>capacità 350 litri</b>	ore	€ 23,70
02,30	nolo di autobetoniera, compresi carburante, lubrificante, autista: <b>portata fino a 500 lt</b>	ore	€ 24,50
02,31	nolo di pala gommata caricatrice funzionante , con personale di guida continuativamente alla manovra : <b>su ruote gommate anche retro escavatore fino a 70 HP</b>	ore	€ 42,52
02,32	nolo di pala gommata caricatrice funzionante , con personale di guida continuativamente alla manovra : <b>su ruote gommate oltre 70 e fino a 120 HP</b>	ore	€ 46,13
02,33	nolo di pala gommata caricatrice funzionante , con personale di guida continuativamente alla manovra : <b>su ruote gommate oltre 120 e fino a 160 HP</b>	ore	€ 53,36
02,34	Nolo pompe di sollevamento acque nere e/o bianche	ore	€ 9,81
02,35	Nolo di autocarro per pulizia fognature tipo "canal jet", compreso carburante , lubrificante ed autista	ore	€ 50,00
02,026	nolo di automezzo, compreso, lubrificante ed autista: piattaforma elevatrice sino a 12 m.	ore	€ 48,00

	descrizione	UdM	Prezzo unitario
<b>03</b>	<b>MATERIALI</b>		
03,01	sabbia viva di cava lavata	mc	€ 20,14
03,02	mista naturale di ghisa e sabbia (tout venant)	mc	€ 13,94
03,03	ghiaia di cava	mc	€ 13,94
03,04	ghiaietto di cava	mc	€ 20,14
03,05	pietrisco da frantumazione di roccia calcarea o dolomitica: <b>pezzatura 20/40 mm</b>	mc	€ 10,10
03,06	pietrisco da frantumazione di roccia calcarea o dolomitica: <b>pezzatura 1/3 mm</b>	mc	€ 22,98
03,07	porfido del Trentino-Alto Adige a piani naturali di cava squadrate a spacco: <b>cubetti in pezzatura 4/6 cm. circa 100 kg/mq</b>	a) 100 kg	€ 24,30
03,08	porfido del Trentino-Alto Adige a piani naturali di cava squadrate a spacco: <b>cubetti in pezzatura 6/8 cm. circa 135 kg/mq</b>	b) 100 kg	€ 23,40
03,09	porfido del Trentino-Alto Adige a piani naturali di cava squadrate a spacco: <b>cubetti in pezzatura 8/10 cm. circa 185 kg/mq</b>	c) 100 kg	€ 22,05
03,10	porfido del Trentino-Alto Adige a piani naturali di cava squadrate a spacco: <b>cubetti in pezzatura 10/12 cm. circa 240 kg/mq</b>	d) 100 kg	€ 21,15
03,11	calce idrata da costruzione in sacchi di carta	ql	€ 13,80
03,12	calce eminentemente idraulica, in sacchi di carta	ql	€ 12,20
03,13	cemento composito II/A - L - M 32,5 R in sacchi di carta da 25 Kg	ql	€ 15,20
03,14	cemento composito II/A - L - M 32,5 R sfuso pompato in sito	ql	€ 11,80
03,15	cemento ad alta resistenza composito II/A - S 42,5 R in sacchi di carta da 25 Kg	ql	€ 16,70
03,16	malta e stabilitura pronte per l'uso in sacchi di plastica	ql	€ 6,97
03,17	mattoni pieni tipo Milano 6x11x23 cm	n	€ 0,22
03,18	mattoni forati: quattro fori 8x12x24 cm	100pz	€ 15,00
03,19	mattoni forati: otto fori 8x24x24 cm	100pz	€ 27,10
03,20	mattoni forati : tre fori 4,5x15x30 cm	100pz	€ 24,30
03,21	foratoni da riempimento 24x24x12 cm	100pz	€ 41,30
03,22	multifori doppio UNI 24x12x12 cm	100pz	€ 23,60
03,23	puntelli in abete tondi per armature diametro 6 cm. E piu'	m.	€ 1,35
03,24	tavole abete spessore mm 40/50 da ponte di 4 m	mc	€ 222,00
03,25	tavole abete spessore mm 25 sottomisure di 4 m	mc	€ 211,00
03,26	acciaio tondo per cemento armato in barre ad aderenza migliorata controllato in stabilimento: Qualità Fe B44 K	kg	€ 0,57
03,27	rete in acciaio elettrosaldato, tipo standard	kg	€ 0,83
03,28	profilati di acciaio a T, I,C,U, in lunghezze commerciali (per quantitativi forniti da magazzino): <b>profilati normali da 50 a 100 mm. di altezza</b>	kg	€ 0,98
03,29	profilati di acciaio a T, I,C,U, in lunghezze commerciali (per quantitativi forniti da magazzino): <b>profilati IPE da 100 a 300 mm. di altezza</b>	kg	€ 1,00
03,30	profilati di acciaio a T, I,C,U, in lunghezze commerciali (per quantitativi forniti da magazzino): <b>profilati HE da 100 a 300 mm. di altezza</b>	kg	€ 1,05
03,31	pozzetto di ispezione o raccolta in cemento prefabbricato tipo comune di Milano, dimensione interna 45x45x90 cm senza sifone	n	€ 40,28
03,32	pozzetto di ispezione o raccolta in cemento prefabbricato tipo comune di Milano, dimensione interna 45x45x90 cm con sifone incorporato	n	€ 47,00
03,33	chiusini in cls prefabbricato adeguatamente armato, dimensioni 45x45 cm per pozzetti di tipo Milano. <b>leggero 60 Kg</b>	n	€ 14,98
03,34	chiusini in cls prefabbricato adeguatamente armato, dimensioni 45x45 cm per pozzetti di tipo Milano. <b>Carrabile 130 Kg</b>	n	€ 23,24
03,35	canale stradale con griglia in ghisa sferoidale classe D 400 (portata 40 t) larghezza griglia mm. 225, h totale mm. 265 per raccolta acque piovane	ml.	€ 152,00

	<b>descrizione</b>	<b>UdM</b>	<b>Prezzo unitario</b>
03,36	canale stradale con griglia in ghisa sferoidale classe D 400 (portata 40 t) larghezza griglia mm. 225, h totale mm. 380 per raccolta acque piovane	ml.	€ 168,00
03,37	isoletta prefabbricata in cls armato atta a sopportare qualsiasi carico stradale, spessore 20 cm, predisposta con foro di cm 50*70 o circolare del diametro di cm 6 o per passo d'uomo. <b>Dim 126x126 cm</b>	n	€ 79,53
03,38	isoletta prefabbricata in cls armato atta a sopportare qualsiasi carico stradale, spessore 20 cm, predisposta con foro di cm 50*70 o circolare del diametro di cm 6 o per passo d'uomo. <b>Dim 146x146 cm</b>	n	€ 93,74
03,39	cordoli per marciapiede in conglomerato cementizio vibrocompresso, con superficie liscia, dimensione cm 12/15x25: <b>retti</b>	ml	€ 5,20
03,40	cordoli per marciapiede in conglomerato cementizio vibrocompresso, con superficie liscia, dimensione cm 12/15x25: <b>curvi</b>	ml	€ 12,40
03,41	cordoli per marciapiede in conglomerato cementizio vibrocompresso, con superficie liscia, dimensione cm 12/15x25: <b>retti con bocca lupaia</b>	ml	€ 10,33
03,42	tubazioni per fognatura in grès ceramico con guarnizione poliuretana PLU: <b>diametro interno 15 cm</b>	ml	€ 12,00
03,43	tubazioni in grès ceramico con giunto poliuretano PLU: <b>diametro interno 20,00 cm.</b>	ml	€ 27,75
03,44	posa di tubazioni in grès ceramico con giunto poliuretano PLU: <b>diametro interno 30,00 cm.</b>	ml	€ 36,87
03,45	Fornitura e posa di tubazioni in grès ceramico con giunto poliuretano PLU: <b>diametro interno 35,00 cm.</b>	ml	€ 44,00
03,46	tubazioni per fognatura in grès ceramico con guarnizione poliuretana PLU: <b>diametro interno 40 cm</b>	ml	€ 55,52
03,47	tubazioni per fognatura in grès ceramico con guarnizione poliuretana PLU: <b>diametro interno 50 cm</b>	ml	€ 82,94
03,48	tubazioni per fognatura in grès ceramico con guarnizione poliuretana PLU: <b>diametro interno 60 cm</b>	ml	€ 115,18
03,49	tubi normali in cemento senza bicchiere, a maschio e femmina: <b>diametro interno 10 cm</b>	ml	€ 2,17
03,50	tubi normali in cemento senza bicchiere, a maschio e femmina: <b>diametro interno 15 cm</b>	ml	€ 2,94
03,51	tubi normali in cemento senza bicchiere, a maschio e femmina: <b>diametro interno 20 cm</b>	ml	€ 3,41
03,52	tubi normali in cemento senza bicchiere, a maschio e femmina: <b>diametro interno 25 cm</b>	ml	€ 4,03
03,53	tubi normali in cemento senza bicchiere, a maschio e femmina: <b>diametro interno 30 cm</b>	ml	€ 5,53
03,54	tubi normali in cemento senza bicchiere, a maschio e femmina: <b>diametro interno 40 cm</b>	ml	€ 7,59
03,55	tubi normali in cemento senza bicchiere, a maschio e femmina: <b>diametro interno 50 cm</b>	ml	€ 8,47
03,56	tubi normali in cemento senza bicchiere, a maschio e femmina: <b>diametro interno 60 cm</b>	ml	€ 10,33
03,57	tubi normali in cemento senza bicchiere, a maschio e femmina: <b>diametro interno 70 cm</b>	ml	€ 14,46
03,58	tubi normali in cemento senza bicchiere, a maschio e femmina: <b>diametro interno 80 cm</b>	ml	€ 18,08
03,59	tubi normali in cemento senza bicchiere, a maschio e femmina: <b>diametro interno 100 cm</b>	ml	€ 24,27

	<i>descrizione</i>	<i>UdM</i>	<i>Prezzo unitario</i>
03,60	tubi circolari in cemento armato vibrocompresso con giunti a bicchiere e guarnizioni in gomma: <b>diametro interno 30 cm</b>	ml	€ 15,08
03,61	tubi circolari in cemento armato vibrocompresso con giunti a bicchiere e guarnizioni in gomma: <b>diametro interno 40 cm</b>	ml	€ 19,11
03,62	tubi circolari in cemento armato vibrocompresso con giunti a bicchiere e guarnizioni in gomma: <b>diametro interno 50 cm</b>	ml	€ 24,27
03,63	tubi circolari in cemento armato vibrocompresso con giunti a bicchiere e guarnizioni in gomma: <b>diametro interno 60 cm</b>	ml	€ 29,95
03,64	tubi circolari in cemento armato vibrocompresso con giunti a bicchiere e guarnizioni in gomma: <b>diametro interno 80 cm</b>	ml	€ 41,32
03,65	Fornitura e posa di tubo in cemento drenante diametro interno 30 cm. spessore 3,5 cm. con giunto i gomma che garantisce la perfetta giunzione tra tubi, con relativo letto di sabbia e riempimento laterale in ciotoloni	ml.	€ 12,70
03,66	tubazioni in policloruro di vinile (PVC) rigido, norma UNI PREN 13476/1 A per condotte di scarico interrate con guarnizione a bicchiere ed anello elastomerico , in barre da 6 m. : <b>diametro esterno 16,00 cm.</b>	ml	€ 7,54
03,67	tubazioni in policloruro di vinile (PVC) rigido, norma UNI PREN 13476/1 A per condotte di scarico interrate con guarnizione a bicchiere ed anello elastomerico , in barre da 6 m. : <b>diametro esterno 20,00 cm.</b>	ml	€ 12,29
03,68	tubazioni in policloruro di vinile (PVC) rigido, norma UNI PREN 13476/1 A per condotte di scarico interrate con guarnizione a bicchiere ed anello elastomerico , in barre da 6 m. : <b>diametro esterno 25,00 cm.</b>	ml	€ 21,17
03,69	tubazioni in policloruro di vinile (PVC) rigido, norma UNI PREN 13476/1 A per condotte di scarico interrate con guarnizione a bicchiere ed anello elastomerico , in barre da 6 m. : <b>diametro esterno 31,50 cm.</b>	ml	€ 31,76
03,70	tubazioni in policloruro di vinile (PVC) rigido, norma UNI PREN 13476/1 A per condotte di scarico interrate con guarnizione a bicchiere ed anello elastomerico , in barre da 6 m. : <b>diametro esterno 40,00 cm.</b>	ml	€ 51,28
03,71	tubazioni in policloruro di vinile (PVC) rigido, norma UNI PREN 13476/1 A per condotte di scarico interrate con guarnizione a bicchiere ed anello elastomerico , in barre da 6 m. : <b>diametro esterno 50,00 cm.</b>	ml	€ 65,35
03,72	cordoli in granito grigio lavorati alla punta sulla testa e costa , di importazione : <b>sez. 12x25 cm retti</b>	ml	€ 23,40
03,73	cordoli in granito grigio lavorati alla punta sulla testa e costa , di importazione : <b>sez. 15x25 cm retti</b>	ml	€ 26,24
03,74	cordoli in granito grigio lavorati alla punta sulla testa e costa , di importazione : <b>sez. 30x25 cm retti</b>	ml	€ 52,16
03,75	cordoli in granito grigio lavorati alla punta sulla testa e costa , di importazione : <b>sez. 12x15 cm rasi - retti</b>	ml	€ 19,37
03,76	cordoli in granito grigio lavorati alla punta sulla testa e costa , di importazione : <b>sez. 15x15 cm rasi - retti</b>	ml	€ 20,14
03,77	pavimentazione in masselli prefabbricati di calcestruzzo vibrocompresso prodotti e controllati secondo le Norme UNI 9065: masselli monostrato colore naturale : <b>spessore mm 60</b>	ml	€ 9,80
03,78	pavimentazione in masselli prefabbricati di calcestruzzo vibrocompresso prodotti e controllati secondo le Norme UNI 9065: masselli monostrato colore naturale : <b>spessore mm 80</b>	ml	€ 11,85
03,79	pavimentazione in masselli prefabbricati di calcestruzzo vibrocompresso prodotti e controllati secondo le Norme UNI 9065: masselli monostrato colore naturale : <b>spessore mm 100</b>	ml	€ 13,94



	<i>descrizione</i>	<i>UdM</i>	<i>Prezzo unitario</i>
03,80	pavimentazione in masselli prefabbricati di calcestruzzo vibrocompresso prodotti e controllati secondo le Norme UNI 9065: masselli monostrato colorati : <b>spessore mm 60</b>	ml	€ 10,80
03,81	pavimentazione in masselli prefabbricati di calcestruzzo vibrocompresso prodotti e controllati secondo le Norme UNI 9065: masselli monostrato colorati : <b>spessore mm 80</b>	ml	€ 13,15
03,82	pavimentazione in masselli prefabbricati di calcestruzzo vibrocompresso prodotti e controllati secondo le Norme UNI 9065: masselli monostrato colorati : <b>spessore mm 100</b>	ml	€ 15,50
03,83	pavimentazione in masselli prefabbricati di calcestruzzo vibrocompresso prodotti e controllati secondo le Norme UNI 9065: masselli doppio strato colore naturale: <b>spessore mm 60</b>	ml	€ 10,20
03,84	pavimentazione in masselli prefabbricati di calcestruzzo vibrocompresso prodotti e controllati secondo le Norme UNI 9065: masselli doppio strato colore naturale : <b>spessore mm 80</b>	ml	€ 12,55
03,85	pavimentazione in masselli prefabbricati di calcestruzzo vibrocompresso prodotti e controllati secondo le Norme UNI 9065: masselli doppiostrato colore naturale: <b>spessore mm 100</b>	ml	€ 15,75
03,86	pavimentazione in masselli prefabbricati di calcestruzzo vibrocompresso prodotti e controllati secondo le Norme UNI 9065: masselli doppiostrato colorati: <b>spessore mm 60</b>	ml	€ 11,00
03,87	pavimentazione in masselli prefabbricati di calcestruzzo vibrocompresso prodotti e controllati secondo le Norme UNI 9065: masselli doppiostrato colorati: <b>spessore mm 80</b>	ml	€ 13,50
03,88	pavimentazione in masselli prefabbricati di calcestruzzo vibrocompresso prodotti e controllati secondo le Norme UNI 9065: masselli doppiostrato colorati: <b>spessore mm 100</b>	ml	€ 17,50
03,89	bitume sfuso in autocisterne termiche: <b>penetrazione da 40 a 200 (100 kg)</b>	ql	€ 44,35
03,90	bitume sfuso: <b>bitume modificato per manti drenanti e fonoassorbenti (100kg)</b>	ql	€ 94,85
03,91	emulsione bituminosa al 55% di bitume sfuso	ql	€ 27,95
03,92	conglomerato bituminoso a caldo per intasamenti, risagomature e pavimentazione: <b>tipo base , tout venant, 1,8 t/mc circa 3,5/4,5% bitume su inerti (100Kg)</b>	ql	€ 5,25
03,93	conglomerato bituminoso a caldo per intasamenti, risagomature e pavimentazione: <b>tipo base , tout venant, 1,8 t/mc circa 3,5 / 4,5% bitume su inerti (100Kg)</b>	ql.	€ 4,60
03,94	conglomerato bituminoso a caldo per intasamenti, risagomature e pavimentazione, binder, pezzatura 5/15 mm 15q/mc	ql	€ 4,61
03,95	conglomerato bituminoso a caldo per intasamenti, risagomature e pavimentazione: tappeto d'usura, pezzatura 2 - 7 mm. 17 q/mc circa, 5,5/6,5 % bitume su inerti	ql	€ 6,85
03,96	conglomerato bituminoso a caldo per intasamenti, risagomature e pavimentazione: uso invernale di tipo plastico	ql	€ 9,30
03,97	pavimentazione in masselli autobloccanti in cls monostrato o doppioimpasto con inerti normali; posati a secco su letto di sabbia per invasamento e dogni prestazione occorrente, masselli autobloccanti colore naturale con spessore 6 cm	mq	€ 23,00

	descrizione	UdM	Prezzo unitario
04	<b>SCAVI - REINTERRI - DEMOLIZIONI - SCARIFICAZIONI - FRESATURA</b>		
04,01	Scavo generale di sbancamento e formazione di cassonetti stradali, eseguito con mezzo meccanico sino alla profondità di 5 m, in assenza d'acqua, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la sola roccia, compreso l'allontanamento dei materiali provenienti dallo scavo, compresi eventuali corrispettivi per il diritto di scarica, misurato in sezione effettiva: <b>con trasporto dei materiali alle discariche</b>	mc	€ 7,00
04,02	Scavo generale di sbancamento e formazione di cassonetti stradali, eseguito con mezzo meccanico sino alla profondità di 5 m, in assenza d'acqua, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la sola roccia, compreso l'allontanamento dei materiali provenienti dallo scavo, compresi eventuali corrispettivi per il diritto di scarica, misurato in sezione effettiva: <b>con sistemazione del materiale in cantiere</b>	mc	€ 3,30
04,03	Scavo parziale in trincea o a pozzo per collettori di fognatura, fondazioni, pozzetti o altri manufatti, <u>eseguito per qualsiasi profondità</u> , anche sotto il livello delle acque sorgive, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la sola roccia, <u>compreso le eventuali armature o sbadacchiature eseguite con tavole di pioppo di spessore minimo di cm. 4</u> , disposte verticalmente e con l'impiego di quanto occorre per la sicurezza del lavoro; uil prezzo comprende: l'assistenza del badilante e manovalanza; il disarmo ad opera compiuta; il deposito della terra e successivo trasporto delle materie eccedenti alle PP.DD., l'eventuale demolizione di cunicoli in muratura (di pietrame, mattoni, cls) e di condotte esistenti in cemento, anche lungo l'asse dello scavo, con relativo sottofondo e rianfianco in cls e l'estirpazione e taglio di arbusti, misurato in sezione effettiva, compresi eventuali corrispettivi per diritti di scarica: <b>eseguito a macchina, compresa l'incidenza di scavi a mano per brevi tratti (fino a ml. 2 di lunghezza) in corrispondenza di scavi sottosuolo.</b>	mc	€ 6,25
04,04	Scavo parziale in trincea o a pozzo per collettori di fognatura, fondazioni, pozzetti o altri manufatti, eseguito per qualsiasi profondità, anche sotto il livello delle acque sorgive, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la sola roccia, compreso le eventuali armature o sbadacchiature eseguite con tavole di pioppo di spessore minimo di cm. 4, disposte verticalmente e con l'impiego di quanto occorre per la sicurezza del lavoro; uil prezzo comprende: l'assistenza del badilante o manovalanza; il disarmo ad opera compiuta; il deposito della terra e successivo trasporto delle materie eccedenti alle PP.DD., l'eventuale demolizione di cunicoli in muratura (di pietrame, mattoni, cls) e di condotte esistenti in cemento, anche lungo l'asse dello scavo, con relativo sottofondo e rianfianco in cls e l'estirpazione e taglio di arbusti, misurato in sezione effettiva, compresi eventuali corrispettivi per diritti di scarica: <b>eseguito a mano, oltre i ml. 2 di lunghezza in trincea.</b>	mc	€ 59,65
04,05	Scavo <u>non armato</u> , in sezione effettiva, per collettori di fognatura o canalizzazioni in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la sola roccia, anche in presenza d'acqua sino all'altezza di 20 cm dal fondo scavo, fino a ml. 1,50, compreso il reinterro, la sistemazione dello scavo, carico e trasporto dei materiali di risulta nelle PP. DD e le opportune sbadacchiature, compresi eventuali corrispettivi per diritti di scarica: <b>eseguito con mezzi meccanici</b>	mc	€ 3,69
04,06	Scavo <u>non armato</u> in sezione effettiva per collettori di fognatura o canalizzazioni in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la sola roccia, anche in presenza d'acqua sino all'altezza di 20 cm dal fondo scavo, compreso il reinterro, la sistemazione dello scavo, carico e trasporto dei materiali di risulta nelle PP. DD e le opportune sbadacchiature, compresi eventuali corrispettivi per diritti di scarica: <b>eseguito a mano</b>	mc	€ 51,12

	descrizione	UdM	Prezzo unitario
04,07	maggiorazione sui prezzi degli scavi per frantumazione meccanica di banchi di roccia: <b>roccia tenera e banchi argillosi compattissimi</b>	mc	€ 51,12
04,08	maggiorazione sui prezzi degli scavi per frantumazione meccanica di banchi di roccia: <b>roccia compatta, con l'uso continuo di martello demolitore</b>	mc	€ 45,45
04,09	maggiorazione per scavo in acqua quando sia necessario ricorrere all'uso della pompa a motore per esaurimento ed l'allontanamento dell'acqua sorgiva	mc	€ 18,70
04,10	Demolizione di pavimentazione bituminosa di qualsiasi spessore, compreso tagli con martello demolitore nella zona da delimitare, ed il carico sui mezzi ed il trasporto alle PP.DD., compresi eventuali corrispettivi per diritti di discarica.	mq	€ 1,03
04,11	demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici: pulizia con mezzo meccanico di contorno chiusini ed idratanti A.P.	n°	€ 20,00
04,12	Demolizione di pavimentazione bituminosa di qualsiasi spessore, compreso tagli con martello demolitore nella zona da delimitare, eseguito in sezione per successivi scavi per collettori, od in trincea, compreso carico sui mezzi ed il trasporto alle PP.DD., compresi eventuali corrispettivi per diritti di discarica.	mq	€ 1,19
04,13	Scarificazione di massiciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento di materiale di risulta alle discariche, inclusi i corrispettivi per ditta di discarica.	mq	€ 5,00
04,14	Scarificazione di massiciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento di materiale di risulta alle discariche, inclusi i corrispettivi per ditta di discarica. <b>scarifica massiciata oltre cm. 15</b>	mq	€ 0,11
04,15	Fresatura per profondità di cm. 3, compreso carico del materiale di risulta e trasporto alle PP.DD., compresi eventuali corrispettivi per diritti di discarica, <b>per profondità fino a 3 cm</b>	mq	€ 1,90
04,16	Fresatura per profondità di cm. 3, compreso carico del materiale di risulta e trasporto alle PP.DD., compresi eventuali corrispettivi per diritti di discarica, <b>Per profondità oltre a 3 cm per ogni centimetro in più</b>	mq	€ 0,44
04,17	reinterro di scavi e tubazioni adeguatamente compattato con materiale esistente in sito, minuto, compresa l'eliminazione di grosse pietre, pezzi di conglomerato bituminoso e corpi estranei in genere, <b>eseguito con mezzi meccanici</b>	mc	€ 1,29
04,18	reinterro di scavi e tubazioni adeguatamente compattato con materiale esistente in sito, <b>eseguito a mano</b>	mc	€ 23,24
04,19	armatura delle pareti di scavo, compresa la monadopera, noleggio e sfrido dei materiali, accessori e quant'altro occorrente per l'armo ed il disarmo, le movimentazioni per il trasporto in andata e ritorno dal deposito in cantiere al luogo di impiego e per l'avanzamento dei lavori di scavo, con impiego di materiali metallici o tavole di legno, da contabilizzare secondo l'effettiva superficie di contatto con le pareti dello scavo, <b>fino ad un'altezza di 3 m.di parete di scavo armata</b>	mq.	€ 33,60
04,20	armatura delle pareti di scavo, compresa la monadopera, noleggio e sfrido dei materiali, accessori e quant'altro occorrente per l'armo ed il disarmo, le movimentazioni per il trasporto in andata e ritorno dal deposito in cantiere al luogo di impiego e per l'avanzamento dei lavori di scavo, con impiego di materiali metallici o tavole di legno, da contabilizzare secondo l'effettiva superficie di contatto con le pareti dello scavo, fino ad un'altezza di 5 m.di parete di scavo armata	mq.	€ 39,20
04,21	smaltimento del materiale di risulta e trasporto alle PP.DD., compresi eventuali corrispettivi per diritti di discarica.	q.li	€ 120,00
04,22	quota forfetaria per oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati: miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale	t	€ 7,00

	<i>descrizione</i>	<i>UdM</i>	<i>Prezzo unitario</i>
04,23	oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati: terre e rocce non pericolose con valori di concentrazione limite accettabili non superiori a quelli fissati dall'allegato 1 DM 471/99	t	€ 25,30
04,24	oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati: conglomerato cementizio non armato in blocchi di grosse dimensioni	t	€ 13,50
04,25	Reinterro per scavi con fornitura, stesura, cinindratura con Rullo di peso adeguato di pietrischetto di cava per formazione di cassonetto stradale	mc.	€ 18,59
04,26	Demolizione di fognatura esistente, con smaltimento del materiale di risulta e trasporto alle PP.DD., compresi eventuali corrispettivi per diritti di discarica.	ml.	€ 23,00
04,27	Demolizione di camerette esistenti, con smaltimento del materiale di risulta e trasporto alle PP.DD., compresi eventuali corrispettivi per diritti di discarica.	n.	€ 206,58
04,28	Demolizione di caditoie esistenti, con smaltimento del materiale di risulta e trasporto alle PP.DD., compresi eventuali corrispettivi per diritti di discarica.	n.	€ 77,47
04,29	Sovraprezzo per scavo come voce 04,04, ma oltre 1,5 ml. per ogni m in profondità in più fino a ml. 3,50: <b>eseguito con mezzi meccanici</b>	mq.	€ 2,72
04,30	scavo in sezione effettiva per collettori di fognatura o canalizzazioni in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la sola roccia, anche in presenza d'acqua sino all'altezza di 20 cm dal fondo scavo, <u>con armatura metallica</u> , compresa ogni provvista ed opera per la sicurezza del lavoro, la ripresa delle armature, ove occorra alle successive opere in sede di scavo, il disarmo ed il trasporto delle materie escavae nell'ambito di cantiere ed ogni altra provvisionale pre profondità sino a ml. 2,00 sotto il piano terra	mc.	€ 11,61
04,31	Scavo come voce 04,26, per profondità maggiori di ml. 2,00 il piano terra, per ogni ml. di profondità	mc.	€ 5,67
04,32	Demolizione di cordolo in calcestruzzo esistente, compreso carico del materiale di risulta, trasporto e conferimento alle PP.DD. (oneri di discarica compresi).	ml	€ 8,00
04,33	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici: pulizia con mezzo meccanico di contorno chiusini ed idratanti A.P.	n.	€ 20,00
04,34	Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta ed il trasporto agli impianti autorizzati; escluso gli oneri di conferimento per profondità fino a 3 cm.	mq.	€ 1,90
04,35	Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto agli impianti autorizzati; escluso gli oneri di conferimento per ogni cm di profondità oltre a 3 cm	mq.	€ 0,50
04,36			
04,37	livellamento meccanico e rullatura del piano di cassonetto	mq.	€ 0,40
04,38	demolizione parziale di strutture prefabbricate fuoriterra effettuate con mezzi meccanici, compreso l'abbassamento al piano di carico:mattoni	mc.	€ 0,40
04,39	demolizione parziale di strutture prefabbricate fuoriterra effettuate con mezzi meccanici, compreso l'abbassamento al piano di carico:calcestruzzo	mc.	€ 190,00
04,40	rimozione cordoli e aiuole esistenti, compresa l'asportazione della terra di contenimento, la rimozione della pavimentazione in autobloccanti e del relativo sottofondo, per spessori sino a 25 cm, anche sotto le aiuole per avere una quota uniforme, eseguita sia con mezzi meccanici che a mano, compreso carico del materiale di risulta, il trasporto ed eventuale deposito in area di cantiere da individuare da parte della committenza entro 2Km dal cantiere per il recupero dei masselli in autobloccanti e dei cordoli e successivo conferimento alle PP.DD. del materiale di risulta, compreso diritti di discarica, compreso la posa di cordoli di contenimento della pavimentazione in autobloccanti esistente e ricucitura della stessa	mq	€ 38,00

	descrizione	UdM	Prezzo unitario
<b>05</b>	<b>CALCESTRUZZI</b>		
<b>05,01</b>	calcestruzzo in opera per getti di sottofondazione e rinfianchi di tubature (magrone)gettato con l'ausilio dei casseri inclusi. Dosato al Kg 150/mc di cemento tipo 325	mc	€ 75,24
<b>05,02</b>	calcestruzzo in opera per getti di sottofondazione e rinfianchi di tubature (magrone)gettato con o senza l'ausilio dei casseri, questi esclusi. <b>Dosato al Kg 200/mc di cemento tipo 325</b>	mc	€ 73,34
<b>05,03</b>	calcestruzzo in opera per getti di sottofondazione e rinfianchi di tubature (magrone)gettato con o senza l'ausilio dei casseri, questi esclusi. <b>Dosato al Kg 250/mc di cemento tipo 325</b>	mc	€ 76,44
<b>05,04</b>	calcestruzzo in opera per fondazioni armate, plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici, adeguatamente confezionato per ottenere la resistenza richiesta dalla normativa, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzabili a parte , mentre è incluso l'eventuale pompaggio. <b>classe 150 res. carat. cubica a 28 gg di maturazione Rck&gt;150 Kg/cmq</b>	mc	€ 86,76
<b>05,05</b>	calcestruzzo in opera per fondazioni armate, plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici, adeguatamente confezionato per ottenere la resistenza richiesta dalla normativa, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzabili a parte , mentre è incluso l'eventuale pompaggio. <b>classe 200 res. carat. cubica a 28 gg di maturazione Rck&gt;200 Kg/cmq</b>	mc	€ 91,93
<b>05,06</b>	calcestruzzo in opera per fondazioni armate, plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici, adeguatamente confezionato per ottenere la resistenza richiesta dalla normativa, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri compresi nel prezzo classe 150 res. carat. cubica a 28 gg di maturazione Rck>150 Kg/cmq	mc	€ 97,09
<b>05,07</b>	calcestruzzo in opera per murature di elevazione, anche armate, con spessore non inferiore a 20 cm, adeguatamente confezionato per ottenere la resistenza richiesta dalla normativa, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzabili a parte , mentre è incluso l'eventuale pompaggio. <b>Classe 150 res. carat. cubica a 28 gg di maturazione Rck&gt;150 Kg/cmq</b>	mc	€ 91,93
<b>05,08</b>	calcestruzzo in opera per murature di elevazione, anche armate, con spessore non inferiore a 20 cm, adeguatamente confezionato per ottenere la resistenza richiesta dalla normativa, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzabili a parte , mentre è incluso l'eventuale pompaggio. <b>Classe 200 res. carat. cubica a 28 gg di maturazione Rck&gt;200 Kg/cmq</b>	mc	€ 97,61
<b>05,09</b>	calcestruzzo in opera per murature di elevazione, anche armate, con spessore non inferiore a 20 cm, adeguatamente confezionato per ottenere la resistenza richiesta dalla normativa, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzabili a parte , mentre è incluso l'eventuale pompaggio. <b>Classe 250 res. carat. cubica a 28 gg di maturazione Rck&gt;250 Kg/cmq</b>	mc	€ 103,81
<b>05,10</b>	calcestruzzo in opera per murature di elevazione, anche armate, con spessore non inferiore a 20 cm, adeguatamente confezionato per ottenere la resistenza richiesta dalla normativa, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzabili a parte , mentre è incluso l'eventuale pompaggio. <b>Classe 300 res. carat. cubica a 28 gg di maturazione Rck&gt;300 Kg/cmq</b>	mc	€ 144,61
<b>05,11</b>	calcestruzzo in opera per murature di elevazione, anche armate, con spessore non inferiore a 20 cm, adeguatamente confezionato per ottenere la resistenza richiesta dalla normativa gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzabili a parte , mentre è incluso l'eventuale pompaggio. <b>per getto a vista sovrapprezzo del 25%</b>	mc	€ -

	descrizione	UdM	Prezzo unitario
05,12	calcestruzzo in opera per murature di elevazione, anche armate, con spessore non inferiore a 20 cm, adeguatamente confezionato per ottenere la resistenza richiesta dalla normativa gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzabili a parte , mentre è incluso l'eventuale pompaggio. <b>sovrapprezzo del 25%</b>	mc	€ -
05,13	calcestruzzo in opera per opere di cemento armato in genere, travi, pilasti, solette, rampe, scale, adeguatamente confezionato per ottenere la resistenza richiesta dalla normativa gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzabili a parte , mentre è incluso l'eventuale pompaggio. <b>Classe 150 res. carat. cubica a 28 gg di maturazione Rck&gt;150 Kg/cmq</b>	mc	€ 97,09
05,14	calcestruzzo in opera per opere di cemento armato in genere, travi, pilasti, solette, rampe, scale, adeguatamente confezionato per ottenere la resistenza richiesta dalla normativa, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzabili a parte , mentre è incluso l'eventuale pompaggio. <b>Classe 200 res. carat. cubica a 28 gg di maturazione Rck&gt;200 Kg/cmq</b>	mc	€ 101,74
05,15	calcestruzzo in opera per opere di cemento armato in genere, travi, pilasti, solette, rampe, scale, adeguatamente confezionato per ottenere la resistenza richiesta dalla normativa, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzabili a parte , mentre è incluso l'eventuale pompaggio. <b>Classe 250 res. carat. cubica a 28 gg di maturazione Rck&gt;250 Kg/cmq</b>	mc	€ 107,94
05,16	calcestruzzo in opera per opere di cemento armato in genere, travi, pilasti, solette, rampe, scale, adeguatamente confezionato per ottenere la resistenza richiesta dalla normativa, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzabili a parte , mentre è incluso l'eventuale pompaggio. <b>Classe 300 Rs. carat. cubica a 28 gg di maturazione Rck&gt;300 Kg/cmq</b>	mc	€ 113,62
05,17	calcestruzzo in opera per opere di cemento armato in genere, travi, pilasti, solette, rampe, scale, adeguatamente confezionato per ottenere la resistenza richiesta dalla normativa, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzabili a parte , mentre è incluso l'eventuale pompaggio. <b>Classe 350 res. carat. cubica a 28 gg di maturazione Rck&gt;350 Kg/cmq</b>	mc	€ 119,82
05,18	calcestruzzo in opera per opere di cemento armato in genere, travi, pilasti, solette, rampe, scale, adeguatamente confezionato per ottenere la resistenza richiesta dalla normativa, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzabili a parte , mentre è incluso l'eventuale pompaggio. <b>sovrapprezzo per spessori inferiori a 16 cm 25%</b>	%	€ -
05,19	calcestruzzo in opera per opere di cemento armato in genere, travi, pilasti, solette, rampe, scale, adeguatamente confezionato per ottenere la resistenza richiesta dalla normativa, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzabili a parte , mentre è incluso l'eventuale pompaggio. <b>sovrapprezzo per getti a vista 15%</b>	%	€ -
05,20	casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio, fino a 4m, per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene conteggiata separatamente. <b>Per opere di fondazione</b>	mq	€ 21,69
05,21	casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio, fino a 4m, per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene conteggiata separatamente. <b>Per murature rettilinee</b>	mq	€ 23,24
05,22	casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio, fino a 4m, per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene conteggiata separatamente. <b>Per travi , pilastri, solette piene.</b>	mq	€ 26,86

	descrizione	UdM	Prezzo unitario
05,23	casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio, fino a 4m, per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene conteggiata separatamente. Per rampe scale, balconi, gronde.	mq	€ 28,92
05,24	casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio, fino a 4m, per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene conteggiata separatamente. <b>Per solai misti in calcestruzzo e laterizi</b>	mq	€ 20,14
05,25	casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio, fino a 4m, per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene conteggiata separatamente. Banchinaggio rompitratta per solai confezionata piè d'opre	mq	€ 15,13
05,26	casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio, fino a 4m, per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene conteggiata separatamente. <b>Per getti a vista con tavole piallate</b>	mq	€ 9,19
05,27	fornitura, lavorazione posa di tondo per cemento armato, ad aderenza migliorata, compreso sfrido e legature. <b>Qualità FeB38K controllato in stabilimento</b>	Kg	€ 0,83
05,28	fornitura, lavorazione posa di tondo per cemento armato, ad aderenza migliorata, compreso sfrido e legature. <b>Qualità FeB44K controllato in stabilimento</b>	Kg	€ 0,84
05,29	calcestruzzo di cemento 32,5 R Rck minimo 150 kg/cm2 gettato in opera senza ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna	mc	€ 66,62
05,30	calcestruzzo di cemento 32,5 R Rck = 150 kg/cm2 gettato in opera in presenza di casseri ed eventuale armatura leggera per sottofondi o murature in elevazione da quota -3,5 m a quota + 1 m sopra il piano di campagna, casseri ed eventuale ferro d'armatura misurati e contabilizzati a parte	mq	€ 86,76
05,31	calcestruzzo di cemento 32,5 R Rck = 250 kg/cm2 per soletta in c.a. per camerette d'ispezione	mc	€ 100,71
05,32	casseforme in legno o in ferro per getti in calcestruzzo semplice o armato da -3,5 m a + 1m sopra il piano di campagna per opere di fognatura compreso disarmo	mq	€ 20,14
05,33	casseforme in legno o in ferro per getti in calcestruzzo semplice o armato per manufatti in genere	mq	€ 23,50
05,34	lavorazione, posa in opera e sfrido di ferro Fe B44: <b>a) per camerette</b>	kg.	€ 0,88
05,35	lavorazione, posa in opera e sfrido di ferro Fe B44: <b>b) manufatti in genere</b>	kg.	€ 0,07

	descrizione	UdM	Prezzo unitario
<b>06</b>	<b>CAMERETTE - POZZETTI STRADALI - POZZI PERDENTI</b>		
<b>06,01</b>	Fornitura e posa di pozzetti d'ispezione e raccolta acque meteoriche in cls prefabbricato, tipo Milano, dimensioni interne 45*45*90 cm, compreso eventuale calcestruzzo di rinfiacco, escluso scavo. <b>Senza sifone</b>	n	€ 79,53
<b>06,02</b>	Fornitura e posa di pozzetti d'ispezione e raccolta acque meteoriche in cls prefabbricato, tipo Milano, dimensioni 60x60 cm. (costituito da un anello con fondo 60x60 h 33, n° 2 anelli senza fondo 60x60 h 33 e un sigillo 75x75 carrabile), compreso eventuale calcestruzzo di rinfiacco, escluso scavo <b>senza sifone</b>	n	€ 85,00
<b>06,03</b>	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato ispezione cm. 50x50 a tre anelli senza fondo e con superiore coperchio e telaio in cemento secondo le caratteristiche richieste dalla Sole, compreso scavo e reinterro	n	€ 85,00
<b>06,04</b>	Fornitura e posa di pozzetti d'ispezione e raccolta acque meteoriche in cls prefabbricato, tipo Milano, dimensioni interne 45*45*90 cm, compreso eventuale calcestruzzo di rinfiacco, escluso scavo. <b>Con sifone incorporato</b>	n	€ 92,45
<b>06,05</b>	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, compreso chiusino sifone ed eventuale calcestruzzo di rinfiacco, escluso scavo. <b>dimensioni interne 45*45*90 cm</b>	n	€ 92,45
<b>06,06</b>	Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione in calcestruzzo vibrato compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro, i rinfiacci in materiale incoerente, il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e scarico, movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto di ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. Il pozzetto, per altezze fino a 3 metri, dovrà essere realizzato in due soli elementi: la base completa con fori d'innesto, rivestimento interno in polycrete con sagomatura del fondo e l'elemento monolitico di rialzo ad altezza necessaria completo di cono di riduzione fino al diametro di circa 600 mm necessario per la posa del chiusino.		
<b>06,07</b>	L'anello di tenuta in gomma sintetica, dovrà essere incorporato durante il getto e sarà protetto da un idoneo elemento di polistirolo. La durezza della gomma sarà di 40+/-5° IRHD conforme alle norme UNI 4920, DIN 4060, ISO 4633, prEN 681.1. Alle stesse caratteristiche dovranno corrispondere le guarnizioni per gli innesti delle tubazioni principali, delle secondarie e degli allacciamenti. Le tolleranze dimensionali, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2% delle dimensioni nominali. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato n. 4 dei "Criteri metodologie e norme generali" di cui all'art. 2 lettera b.d.e. della legge 10 Maggio 1976 n. 319.		
<b>06,08</b>	La posa sarà preceduta dalla rimozione della protezione in polistirolo della cavità di espansione della gomma e della lubrificazione dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sono compresi i raccordi di tubazioni in entrata ed uscita dai pozzetti nei diametri e materiali idonei, il loro posizionamento ed innesto sia nel pozzo che nella condotta e gli innesti laterali aggiuntivi per le caditoie e gli allacciamenti nei diametri diam. 125 a diam. 200 e i gradini di accesso in ghisa sferoidale, scavi e reinterri: <b>a) cameretta diam. interno 1000</b>	cad.	€ 1.210,00



	descrizione	UdM	Prezzo unitario
06,09	Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione in calcestruzzo vibrato compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro , i rinfianchi in materiale incoerente , il collegamento delle tubazioni , gli oneri di trasporto , carico e scarico , movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto di ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. Il pozzetto , per altezze fino a 3 metri , dovrà essere realizzato in due soli elementi : la base completa con fori d'innesto , rivestimento interno in polycrete con sagomatura del fondo e l'elemento monolitico di rialzo ad altezza necessaria completo di cono di riduzione fino al diametro di circa 600 mm necessario per la posa del chiusino.		
06,10	L'anello di tenuta in gomma sintetica , dovrà essere incorporato durante il getto e sarà protetto da un idoneo elemento di polistirolo. La durezza della gomma sarà di 40+/-5° IRHD conforme alle norme UNI 4920, DIN 4060, ISO 4633, prEN 681.1. Alle stesse caratteristiche dovranno corrispondere le guarnizioni per gli nnesti delle tubazioni principali , delle secondarie e degli allacciamenti. Le tolleranze dimensionali , riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2% delle dimensioni nominali. i pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elemnti monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato n. 4 dei " Criteri metodologie e norme generali" di cui all'art.2 lettere b,d,e della legge 10 Maggio 1976 n. 319.		
06,11	La posa sarà preceduta dalla rimozione della protezione in polistirolo della cavità di espansione della gomma e della lubrificazione dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sono compresi i raccordi di tubazioni in entrata ed uscita dai pozzetti nei diametri e materiali idonei , il loro posizionamento ed innesto sia nel pozzo che nella condotta e gli innesti laterali aggiuntivi per le caditoie e gli allacciamenti nei diametri diam. 125 a diam. 200 e i gradini di accesso in ghisa sferoidale , scavi e reinterri:	cad.	€ 1.540,00
06,12	<b>b) cameretta diam. interno 1200</b> Fornitura e posa di chiusini in cls prefabbricato adeguatamente armato, dimensioni 45x45 cm per pozzetti di tipo Milano. <b>leggero 60 Kg</b>	n	€ 25,82
06,13	Fornitura e posa di chiusini in cls prefabbricato adeguatamente armato, dimensioni 45x45 cm per pozzetti di tipo Milano. <b>Carrabile 130 Kg</b>	n	€ 37,70
06,14	Realizzazione di cameretta d'ispezione, di salto e di raccordo in cls classe 200 e ferro di armatura tipo Fe B38K, compresi casserature, getti, disarmo, intonaco e rivestimento anticorrosivo, gradini alla marinara e quant'altro occorre per dare il lavoro ultimato, esclusi gli scavi, i reinterri, i torrini d'accesso ed i chiusini, computate vuoto per pieno al lordo dello spessore dei muri e delle solette.	n	€ 689,78
06,15	Fornitura e posa di cameretta d'ispezione in elementi prefabbricati in cls armato R 325 a ql 2,5 di cemento, compreso fondo e soletta, dimensioni interne cm. 120*140*170 con spessore minimo di 14 cm e soletta da 20 cm compresa anche la sigillatura ed intonacatura interna degli elementi prefabbricati, rivestita all'interno con vernice anticorrosiva e scala d'accesso, compreso chiusino in ghisa sferoidale, escluso torrino.	n	€ 568,10
06,16	Fornitura e posa di torrino di accesso eseguito conformemente ai disegni di progetto, in cls armato R 325 a ql 3 di cemento con elementi prefabbricati ed eventuale muretto di mattoni pieni per il raccordo con il telaio ed il chiusino, rifinito e rivestito con vernice anticorrosiva di tipo epossicatramoso dello spessore di 500 micron, misurato al ml di sviluppo verticale	ml	€ 59,91

	descrizione	UdM	Prezzo unitario
06,17	Fornitura e posa pozzo perdente per acque meteoriche prefabbricato in cls. armato, costituito da fondazione circolare in cls., pareti ad anelli perdenti, soletta carrabile, compreso torrino d'accesso, chiusinocarrabile in ghisa sferoidale con relativo telaio e riempimento laterale in ciotoloni. L'altezza del pozzo s'intende calcolata dallo scorrimento della tubazione alla quota inferiore in questo innesto: <b>diam.cm.150 altezza utile cm.500</b>	n	€ 1.616,45
06,18	idem come sopra <b>diam. cm. 150 altezza utile cm. 200</b>	n	€ 880,00
06,19	idem come sopra <b>diam.cm.150 altezza utile cm 450</b>	n	€ 1.533,87
06,20	Idem come sopra <b>diam.cm.150 altezza utile cm.400</b>	n	€ 1.363,45
06,21	Idem come sopra <b>diam.cm.100 altezza utile cm.500</b>	n	€ 1.022,58
06,22	Idem come sopra <b>diam.cm.100 altezza utile cm.450</b>	n	€ 852,15
06,23	Idem come sopra <b>diam.cm.100 altezza utile cm.400</b>	n	€ 681,72
06,24	Idem come sopra <b>diam.cm.125 altezza utile cm.500</b>	n	€ 1.647,50
06,25	Idem come sopra <b>diam.cm.125 altezza utile cm.450</b>	n	€ 1.306,63
06,26	Idem come sopra <b>diam.cm.125 altezza utile cm.400</b>	n	€ 1.187,85
06,27	Idem come sopra <b>diam.cm.125 altezza utile cm. 350</b>	n	€ 1.136,20
06,28	Idem come sopra <b>diam.cm.150 altezza utile cm. 350</b>	n	€ 1.138,50
06,29	Idem come sopra <b>diam.cm.230 altezza utile cm. 300</b>	n	€ 1.320,00
06,30	Fornitura e posa di pozzetto per scarico acque piovane, tipo Comune di Milano, in cls prefabbricato, dimensioni interne 45x45 cm, dim esterne 56x56 cm, altezza 1,00 m circa, compreso fondo, tre elementi di cui uno munito di sifone, sigillatura degli elementi, ecc. <b>Compresa caditoia in ghisa carrabile (kg 90)</b>	n	€ 205,00
06,31	Fornitura e posa di pozzetto per scarico acque piovane, tipo Comune di Milano, in cls prefabbricato, dimensioni interne 45x45 cm, dim esterne 56x56 cm, altezza 1,00 m circa, compreso fondo, tre elementi di cui uno munito di sifone, sigillatura degli elementi, ecc. <b>Compreso chiusino carrabile in c.a. da impiegare con cordoli a bocca lupaia</b>	n	€ 80,00
06,32	Fornitura e posa di canale stradale con griglia in ghisa sferoidale classe D 400 (portata 40 t) larghezza griglia mm. 225, h totale mm. 265 per raccolta acque piovane	ml.	€ 270,00
06,33	Fornitura e posa di canale stradale con griglia in ghisa sferoidale classe D 400 (portata 40 t) larghezza griglia mm. 225, h totale mm. 380 per raccolta acque piovane	ml.	€ 298,00
06,34	Fornitura e posa di cameretta d'ispezione per fognatura acque piovane in elementi prefabbricati in cls armato R 325 a ql 2,5 di cemento, compreso fondo e soletta, dimensioni interne cm. 100*100*150, con spessore pareti di 12 cm, soletta e fondo da 20 cm compreso anello camino per passo d'uomo, anche la sigillatura magrone di sottofondo e chiusino in ghisa.	n	€ 511,29
06,35	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in cemento per convogliamento acque di prima pioggia, eseguito con volani o 1/2 tubo in curva, completo di soletta carrabile e relativo chiusino in cemento, compreso scavo e reinterro. dimensioni interne cm. 150.	n	€ 568,10
06,36	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in cemento per convogliamento acque di prima pioggia, eseguito con volani o 1/2 tubo in curva, completo di soletta carrabile e relativo chiusino in ghisa 50*50, ed eventuale muretto di mattoni pieni per il raccordo con il telaio del chiusino. Dimensioni interne cm. 100*100*150.	n	€ 568,10
06,37	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls prefabbricato a sezione quadra, completo di sigillo, per scarico acque pluviali	n	€ 28,40
06,38	Fornitura e posa in opera di cameretta di pompaggio in cls prefabbricato, dim 200x3,50h cm, compreso eventuale calcestruzzo di rinfiacco, escluso scavo	n	€ 1.988,36
06,39	Fornitura e posa in opera di cameretta di pompaggio in cls prefabbricato, dim 100x100x150 cm, compreso eventuale calcestruzzo di rinfiacco, escluso scavo	n	€ 340,85
06,40	Rimozione di pozzetti stradali con tutte le opere annesse, con trasporto alle PP.DD.	n	€ 51,65

	<i>descrizione</i>	<i>UdM</i>	<i>Prezzo unitario</i>
06,41	Fornitura e posa di cameretta d'ispezione in elementi prefabbricati in cls armato R 325 a ql 2,5 di cemento, compreso fondo e soletta, dimensioni interne cm. 80*100*100 con spessore minimo di 14 cm e soletta da 20 cm compresa anche la sigillatura ed intonacatura interna degli elementi prefabbricati, rivestita all'interno con vernice anticorrosiva e scala d'accesso, compreso e chiusino in ghisa sferoidale, escluso torrino.	n	€ 397,67
06,42	Fornitura e posa di cameretta di pompaggio in elementi prefabbricati in cls armato R 325 a ql 2,5 di cemento, compreso fondo e soletta, dimensioni interne cm. 200*150 con spessore minimo di 14 cm e soletta da 20 cm compresa anche la sigillatura ed intonacatura interna degli elementi prefabbricati, rivestita all'interno con vernice anticorrosiva e scala d'accesso, escluso torrino e chiusino in ghisa.	n	€ 1.988,36
06,43	Fornitura e posa di fossa per depurazione olii e grassi , per box e cucine , in calcestruzzo prefabbricato, completa di coperchio carrabile, <b>capacità litri 1000</b>	n.	€ 715,00
06,44	Fornitura e posa di valvola di non ritorno	n.	€ 908,96
06,45	Come voce 06,08 <b>diam.cm.200 altezza utile cm. 450</b>	n	€ 1.704,30
06,46	Indem come sopra <b>diam.cm.200 altezza utile cm. 700</b>	n	€ 2.272,41

	descrizione	UdM	Prezzo unitario
07	<b>CHIUSINI - OPERE IN FERRO</b>		€ -
07,01	Fornitura e posa a perfetto piano di chiusino con telaio in ghisa, compresi letto e rinfianco in malta di cemento, il tutto valutato in base al peso degli elementi in opera	Kg	€ 1,50
07,02	Fornitura e posa di caditoie in ghisa, compreso telaio, letto e rinfianco in malta di cemento, il tutto valutato in base al peso degli elementi in opera	Kg	€ 1,55
07,03	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale, conforme alla Norma UNI EN 124 classe D400 - h. 100 mm - passo d'uomo diam. 600 mm, muniti di guarnizioni in polietilene, chiave di bloccaggio e possibilità di rialzo a mezzo di appositi anelli. <b>telaio quadrato lato 85 cm peso 72 Kg</b>	n	€ 170,43
07,04	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale, conforme alla Norma UNI EN 124 classe D400 - h. 100 mm - passo d'uomo diam. 600 mm, muniti di guarnizioni in polietilene, chiave di bloccaggio e possibilità di rialzo a mezzo di appositi anelli. <b>telaio quadrato lato 85 cm peso 64 Kg</b>	n	€ 157,52
07,05	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale, conforme alla norma UNI EN 124 , classe D4000 - h. 100 mm., diam. 600 mm. , con coperchio circolare riempito di calcestruzzo vibrato, muniti di guarnizioni in polietilene, non ventilati. <b>telaio quadrato lato 85 cm peso 118 Kg</b>	n	€ 157,52
07,06	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale, conforme alla norma UNI EN 124 , classe D4000 - h. 100 mm., diam. 600 mm. , con coperchio circolare riempito di calcestruzzo vibrato, muniti di guarnizioni in polietilene, non ventilati. <b>telaio quadrato lato 85 cm peso 109,5 Kg</b>	n	€ 134,28
07,07	Fornitura e posa di inferriate, parapetti e strutture in ferro di piccole dimensioni e secondo disegni semplici, realizzati con profili commerciali: quadri, tondi, piatti, angolari, comprese assistenze murarie	Kg	€ 2,71
07,08	Messa in quota di chiusini in ghisa fino a 40 Kg circa, compresa opera muraria necessaria, incluso il trasporto del materiale di risulta alla discarica	n	€ 40,00
07,09	Messa in quota di saracinesca stradale, comprese opere murarie necessarie, raccolta e deposito in luogo del materiale di risulta, sbarramenti per ogni singolo elemento.	n	€ 35,00
07,10	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale, conforme alle norme UNI, classe C250 - h. 75 mm., diam. 60, muniti di guarnizioni in polietilene, chiave di bloccaggio e possibilità di rialzo a mezzo di appositi anelli. <b>telaio quadrato lato 85 cm peso Kg 57</b>	n	€ 160,00
07,11	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale, conforme alle norme UNI, classe C250 - h. 75 mm., diam. 60, muniti di guarnizioni in polietilene, chiave di bloccaggio e possibilità di rialzo a mezzo di appositi anelli. <b>telaio rotondo lato 85 cm peso Kg 5,05</b>	n	€ 144,61
07,12	Sigillatura del perimetro esterno del telaio di chiusino in ghisa o calcestruzzo prefabbricato con stucco o cemento ad elevata resistenza , colorato dello stesso colore della pavimentazione	n	€ 60,00
07,13	Fornitura e posa Canale Grigliato in ghisa lamellare , composto da manufatto in cemento da ml. 1 e da n° 2 griglie in ghisa da ml.0,50 compreso scavo , reinterro e allacciamento alle caditoie stradali esistenti con tubazione in PVC diametro 125 mm.	ml.	€ 50,00
07,14			
07,15	Messa in quota di chiusini in ghisa, compresa ogni opera muraria necessaria, compreso il trasporto del materiale di risulta alle PP.DD.	n	€ 50,00
07,16	Messa in quota di chiusini in ghisa oltre 40 Kg fino a 80 kg circa, compresa opera muraria necessaria, escluso il trasporto del materiale di risulta alla discarica	n	€ 75,00
07,17	fornitura e posa in opera di chiusini d'ispezione in ghisa sferoidale 50X50	n	€ 195,00

	<i>descrizione</i>	<i>UdM</i>	<i>Prezzo unitario</i>
<b>07,18</b>	fornitura e posa in opera di chiusini d'ispezione in ghisa sferoidale 50X70	n	€ 195,00
<b>07,19</b>	fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, escluso scavo e reinterro, dimensione interne 45x45x90	kg	€ 2,95

	<i>descrizione</i>	<i>UdM</i>	<i>Prezzo unitario</i>
<b>08</b>	<b>TUBAZIONI</b>		
<b>08,01</b>	Fornitura e posa in opera di tubi circolari in cemento armato trattati con vernice a base di resine epossilidiche, con spessore secco non inferiore a 300 micron, posati su letto di sabbia a perfetta livelletta, compresa fornitura e posa di giunti in gomma antiacidi a rotolamento ed ogni altro onere: <b>diametro cm 40</b>	ml	€ 44,57
<b>08,02</b>	Fornitura e posa in opera di tubi circolari in cemento armato trattati con vernice a base di resine epossilidiche, con spessore secco non inferiore a 300 micron, posati su letto di sabbia a perfetta livelletta, compresa fornitura e posa di giunti in gomma antiacidi a rotolamento ed ogni altro onere: <b>diametro cm 50</b>	ml	€ 51,34
<b>08,03</b>	Fornitura e posa in opera di tubi circolari in cemento armato trattati con vernice a base di resine epossilidiche, con spessore secco non inferiore a 300 micron, posati su letto di sabbia a perfetta livelletta, compresa fornitura e posa di giunti in gomma antiacidi a rotolamento ed ogni altro onere: <b>diametro cm 60</b>	ml	€ 57,84
<b>08,04</b>	Fornitura e posa in opera di tubi circolari in cemento armato trattati con vernice a base di resine epossilidiche, con spessore secco non inferiore a 300 micron, posati su letto di sabbia a perfetta livelletta, compresa fornitura e posa di giunti in gomma antiacidi a rotolamento ed ogni altro onere: <b>diametro cm 80</b>	ml	€ 77,21
<b>08,05</b>	Fornitura e posa in opera di tubi circolari in cemento armato trattati con vernice a base di resine epossilidiche, con spessore secco non inferiore a 300 micron, posati su letto di sabbia a perfetta livelletta, compresa fornitura e posa di giunti in gomma antiacidi a rotolamento ed ogni altro onere: <b>diametro cm 100</b>	ml	€ 90,67
<b>08,06</b>	Fornitura e posa di tubazioni in materiale plastico PVC, serie NORMALE tipo 300, secondo le norme UNI 7443 con bicchiere per formazione canalizzazioni a sezione circolare sia verticali che orizzontali, compresi collanti, zanche, sigillatura, letto , rinfianchi e calottatura in cls. <b>diametro esterno 5 cm.</b>	ml	€ 7,70
<b>08,07</b>	Fornitura e posa di tubazioni in materiale plastico PVC, serie NORMALE tipo 300, secondo le norme UNI 7443 con bicchiere per formazione canalizzazioni a sezione circolare sia verticali che orizzontali, compresi collanti, zanche, sigillatura, letto , rinfianchi e calottatura in cls. <b>diametro esterno 6,3 cm.</b>	ml	€ 8,47
<b>08,08</b>	Fornitura e posa di tubazioni in materiale plastico PVC, serie NORMALE tipo 300, secondo le norme UNI 7443 con bicchiere per formazione canalizzazioni a sezione circolare sia verticali che orizzontali, compresi collanti, zanche, sigillatura, letto , rinfianchi e calottatura in cls. <b>diametro esterno 8,2 cm.</b>	ml	€ 9,24
<b>08,09</b>	Fornitura e posa di tubazioni in materiale plastico PVC, serie NORMALE tipo 300, secondo le norme UNI 7443 con bicchiere per formazione canalizzazioni a sezione circolare sia verticali che orizzontali, compresi collanti, zanche, sigillatura, letto , rinfianchi e calottatura in cls. <b>diametro esterno 10 cm.</b>	ml	€ 10,07
<b>08,10</b>	Fornitura e posa di tubazioni in materiale plastico PVC, serie NORMALE tipo 300, secondo le norme UNI 7443 con bicchiere per formazione canalizzazioni a sezione circolare sia verticali che orizzontali, compresi collanti, zanche, sigillatura, letto , rinfianchi e calottatura in cls. <b>diametro esterno 12,5 cm.</b>	ml	€ 14,15
<b>08,11</b>	Fornitura e posa di tubazioni in materiale plastico PVC, serie NORMALE tipo 300, secondo le norme UNI 7443 con bicchiere per formazione canalizzazioni a sezione circolare sia verticali che orizzontali, compresi collanti, zanche, sigillatura, letto , rinfianchi e calottatura in cls. <b>diametro esterno 14 cm.</b>	ml	€ 16,17
<b>08,12</b>	Fornitura e posa di tubazioni in materiale plastico PVC, serie NORMALE tipo 300, secondo le norme UNI 7443 con bicchiere per formazione canalizzazioni a sezione circolare sia verticali che orizzontali, compresi collanti, zanche, sigillatura, letto , rinfianchi e calottatura in cls. <b>diametro esterno 16 cm.</b>	ml	€ 18,23

	<i>descrizione</i>	<i>UdM</i>	<i>Prezzo unitario</i>
08,13	Fornitura e posa di tubazioni in materiale plastico PVC, serie NORMALE tipo 300, secondo le norme UNI 7443 con bicchiere per formazione canalizzazioni a sezione circolare sia verticali che orizzontali, compresi collanti, zanche, sigillatura, letto, rinfianchi e calottatura in cls. <b>diametro esterno 20 cm.</b>	ml	€ 21,69
08,14	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido norma UNI EN 1401 serie SN 4 per condotte di scarico con giunzione a bicchiere ed anello elastomerico, in barre da 3/6 m, compreso letto e calottatura: <b>diametro esterno 16,00 cm.</b>	ml	€ 18,09
08,15	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido norma UNI EN 1401 serie SN 4 per condotte di scarico con giunzione a bicchiere ed anello elastomerico, in barre da 3/6 m, compreso letto e calottatura: <b>diametro esterno 20,00 cm.</b>	ml	€ 22,10
08,16	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido norma UNI EN 1401 serie SN 4 per condotte di scarico con giunzione a bicchiere ed anello elastomerico, in barre da 3/6 m, compreso letto e calottatura: <b>diametro esterno 25,00 cm.</b>	ml	€ 34,06
08,17	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido norma UNI EN 1401 serie SN 4 per condotte di scarico con giunzione a bicchiere ed anello elastomerico, in barre da 3/6 m, compreso letto e calottatura: <b>diametro esterno 31,50 cm.</b>	ml	€ 43,35
08,18	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido norma UNI EN 1401 serie SN 4 per condotte di scarico con giunzione a bicchiere ed anello elastomerico, in barre da 3/6 m, compreso letto e calottatura: <b>diametro esterno 40,00 cm.</b>	ml	€ 66,52
08,19	Fornitura e posa di tubazioni in grès ceramico con giunto poliuretano, per collettori di fognatura posati su sottofondo di calcestruzzo o sabbia ad adeguatamente rinfiancati: <b>diametro interno 15,00 cm.</b>	ml	€ 20,14
08,20	Fornitura e posa di tubazioni in grès ceramico con giunto poliuretano, per collettori di fognatura posati su sottofondo di calcestruzzo o sabbia ad adeguatamente rinfiancati: <b>diametro interno 20,00 cm.</b>	ml	€ 43,75
08,21	Fornitura e posa di tubazioni in grès ceramico con giunto poliuretano, per collettori di fognatura posati su sottofondo di calcestruzzo o sabbia ad adeguatamente rinfiancati: <b>diametro interno 25,00 cm.</b>	ml	€ 48,79
08,22	Fornitura e posa di tubazioni in grès ceramico con giunto poliuretano, per collettori di fognatura posati su sottofondo di calcestruzzo o sabbia ad adeguatamente rinfiancati: <b>diametro interno 30,00 cm.</b>	ml	€ 52,88
08,23	Fornitura e posa di tubazioni in grès ceramico con giunto poliuretano, per collettori di fognatura posati su sottofondo di calcestruzzo o sabbia ad adeguatamente rinfiancati: <b>diametro interno 40,00 cm.</b>	ml	€ 78,24
08,24	Fornitura e posa di tubazioni in grès ceramico con giunto poliuretano, per collettori di fognatura posati su sottofondo di calcestruzzo o sabbia ad adeguatamente rinfiancati: <b>diametro interno 50,00 cm.</b>	ml	€ 113,34
08,25	Fornitura e posa di tubazioni in grès ceramico con giunto poliuretano, per collettori di fognatura posati su sottofondo di calcestruzzo o sabbia ad adeguatamente rinfiancati: <b>diametro interno 60,00 cm.</b>	ml	€ 162,58
08,26	Fornitura e posa di tubi in cemento normali senza bicchieri, a maschio e femmina, con sottofondo, rinfianco a cappa in calcestruzzo dosato a 200 Kg di cemento R 325 per mc di impasto, scavo e reinterro esclusi: <b>diametro interno 10,00 cm, csl 0,130 mc/ml</b>	ml	€ 10,33
08,27	Fornitura e posa di tubi in cemento normali senza bicchieri, a maschio e femmina, con sottofondo, rinfianco a cappa in calcestruzzo dosato a 200 Kg di cemento R 325 per mc di impasto, scavo e reinterro esclusi: <b>diametro interno 15,00 cm, csl 0,130 mc/ml</b>	ml	€ 12,09

	<i>descrizione</i>	<i>UdM</i>	<i>Prezzo unitario</i>
08,28	Fornitura e posa di tubi in cemento normali senza bicchieri, a maschio e femmina, con sottofondo, rinfiacco a cappa in calcestruzzo dosato a 200 Kg di cemento R 325 per mc di impasto, scavo e reinterro esclusi: <b>diametro interno 20,00 cm, csl 0,155 mc/ml</b>	ml	€ 14,67
08,29	Fornitura e posa di tubi in cemento normali senza bicchieri, a maschio e femmina, con sottofondo, rinfiacco a cappa in calcestruzzo dosato a 200 Kg di cemento R 325 per mc di impasto, scavo e reinterro esclusi: <b>diametro interno 25,00 cm, csl 0,175 mc/ml</b>	ml	€ 16,37
08,30	Fornitura e posa di tubi in cemento normali senza bicchieri, a maschio e femmina, con sottofondo, rinfiacco a cappa in calcestruzzo dosato a 200 Kg di cemento R 325 per mc di impasto, scavo e reinterro esclusi: <b>diametro interno 30,00 cm, csl 0,230 mc/ml</b>	ml	€ 19,94
08,31	Fornitura e posa di tubi in cemento normali senza bicchieri, a maschio e femmina, con sottofondo, rinfiacco a cappa in calcestruzzo dosato a 200 Kg di cemento R 325 per mc di impasto, scavo e reinterro esclusi: <b>diametro interno 40,00 cm, csl 0,310 mc/ml</b>	ml	€ 26,03
08,32	Fornitura e posa di tubi in cemento normali senza bicchieri, a maschio e femmina, con sottofondo, rinfiacco a cappa in calcestruzzo dosato a 200 Kg di cemento R 325 per mc di impasto, scavo e reinterro esclusi: <b>diametro interno 50,00 cm, csl 0,395 mc/ml</b>	ml	€ 29,44
08,33	Fornitura e posa di tubi in cemento normali senza bicchieri, a maschio e femmina, con sottofondo, rinfiacco a cappa in calcestruzzo dosato a 200 Kg di cemento R 325 per mc di impasto, scavo e reinterro esclusi: <b>diametro interno 60,00 cm, csl 0,555 mc/ml</b>	ml	€ 40,03
08,34	Fornitura e posa di tubi in cemento normali senza bicchieri, a maschio e femmina, con sottofondo, rinfiacco a cappa in calcestruzzo dosato a 200 Kg di cemento R 325 per mc di impasto, scavo e reinterro esclusi: <b>diametro interno 70,00 cm, csl 0,670 mc/ml</b>	ml	€ 49,48
08,35	Fornitura e posa di tubi in cemento normali senza bicchieri, a maschio e femmina, con sottofondo, rinfiacco a cappa in calcestruzzo dosato a 200 Kg di cemento R 325 per mc di impasto, scavo e reinterro esclusi: <b>diametro interno 80,00 cm, csl 0,745 mc/ml</b>	ml	€ 6,20
08,36	Fornitura e posa di tubi in cemento normali senza bicchieri, a maschio e femmina, con sottofondo, rinfiacco a cappa in calcestruzzo dosato a 200 Kg di cemento R 325 per mc di impasto, scavo e reinterro esclusi: <b>diametro interno 100,00 cm, csl 1,180 mc/ml</b>	ml	€ 84,18
08,37	Fornitura e posa di tubi in calcestruzzo armato vibrocompresso a sezione circolare per fognature, con giunto a bicchiere, compreso anello di guarnizione in gomma o sigillatura con malta di cemento, posati su sottofondo in csl o sabbia e rinfianchi, scavo e reinterro esclusi: <b>diametro interno 30,00 cm.</b>	ml	€ 26,86
08,38	Fornitura e posa di tubi in calcestruzzo armato vibrocompresso a sezione circolare per fognature, con giunto a bicchiere, compreso anello di guarnizione in gomma o sigillatura con malta di cemento, posati su sottofondo in csl o sabbia e rinfianchi, scavo e reinterro esclusi: <b>diametro interno 40,00 cm.</b>	ml	€ 34,60
08,39	Fornitura e posa di tubi in calcestruzzo armato vibrocompresso a sezione circolare per fognature, con giunto a bicchiere, compreso anello di guarnizione in gomma o sigillatura con malta di cemento, posati su sottofondo in csl o sabbia e rinfianchi, scavo e reinterro esclusi: <b>diametro interno 50,00 cm.</b>	ml	€ 42,30



	descrizione	UdM	Prezzo unitario
08,40	Fornitura e posa di tubi in calcestruzzo armato vibrocompresso a sezione circolare per fognature, con giunto a bicchiere, compreso anello di guarnizione in gomma o sigillatura con malta di cemento, posati su sottofondo in csl o sabbia e rinfianchi, scavo e reinterro esclusi: <b>diametro interno 60,00 cm.</b>	ml	€ 55,26
08,41	Fornitura e posa di tubi in calcestruzzo armato vibrocompresso a sezione circolare per fognature, con giunto a bicchiere, compreso anello di guarnizione in gomma o sigillatura con malta di cemento, posati su sottofondo in csl o sabbia e rinfianchi, scavo e reinterro esclusi: <b>diametro interno 70,00 cm.</b>	ml	€ 62,49
08,42	Fornitura e posa di tubi in calcestruzzo armato vibrocompresso a sezione circolare per fognature, con giunto a bicchiere, compreso anello di guarnizione in gomma o sigillatura con malta di cemento, posati su sottofondo in csl o sabbia e rinfianchi, scavo e reinterro esclusi: <b>diametro interno 80,00 cm.</b>	ml	€ 70,50
08,43	Fornitura e posa di tubi in calcestruzzo armato vibrocompresso a sezione circolare per fognature, con giunto a bicchiere, compreso anello di guarnizione in gomma o sigillatura con malta di cemento, posati su sottofondo in csl o sabbia e rinfianchi, scavo e reinterro esclusi: <b>diametro interno 100,00 cm.</b>	ml	€ 92,19
08,44	Fornitura e posa di tubi in calcestruzzo armato vibrocompresso a sezione circolare per fognature, con giunto a bicchiere, compreso anello di guarnizione in gomma o sigillatura con malta di cemento, posati su sottofondo in csl o sabbia e rinfianchi, scavo e reinterro esclusi: <b>diametro interno 120,00 cm.</b>	ml	€ 137,89
08,45	Fornitura e posa di tubi in calcestruzzo armato vibrocompresso a sezione circolare per fognature, con giunto a bicchiere, compreso anello di guarnizione in gomma o sigillatura con malta di cemento, posati su sottofondo in csl o sabbia e rinfianchi, scavo e reinterro esclusi: <b>diametro interno 1400,00 cm.</b>	ml	€ 176,11
08,46	Fornitura e posa di tubo in cemento drenante diametro interno 30 cm. spessore 3,5 cm. con giunto i gomma che garantisce la perfetta giunzione tra tubi, con relativo letto di sabbia e riempimento laterale in ciotoloni	ml	€ 65,00
08,47	Fornitura e posa di braghe e curve aperte diam. 20 cm. In PVC, con anello elastomerico	ml.	€ 21,69
08,48	Fornitura e posa di braghe e curve aperte diam.40 cm. con anello elastomerico	ml.	€ 154,94
08,49	Collegamento a corpo, tra ispezione e caditoie / tubazione a caditoie	n.	€ 51,65
08,50	Fornitura e posa di derivazioni in PVC , su tubazioni n PVC, per allacciamenti di utenza privata, comprendente: foratura della condotta in PVC con carotatrice, fornitura e posa di tronchetto di condotta in PVC (ex303/1), minimo= 0,5ml.con pendenza correlata con la quota dello scarico della fognatura dell'utente, compresi rinfianchi in cls (dosato a q.li 2,00) e sigillatura in malta di cemento, scavo reinterro già compreso nella contabilizzazione in rete la condotta principale. <b>Per derivazione diam. 160 mm.</b>	cad.	€ 67,14
08,51	Come voce 08,48. Per derivazione diam. 200 mm.	cad.	€ 77,47
08,52	Come voce 08,48. Per derivazione diam. 250 mm.	cad.	€ 87,80
08,53	Come voce 08,48. Per derivazione diam. 315 mm.	cad.	€ 108,46
08,54	Fornitura e posa in opera di curve a 45° in grès ceramico, complete di giunto elastico prefabbricato in poliuretano, conforme alle norme UNI EN 295, compresa la formazione del piano di posa in sabbia, dello spessore minimo di cm. 15, , l'esecuzione delle congiunzioni, la prova idraulica secondo le norme di capitolato con fornitura dell'acqua, pompa, mezzi d'opera, il rinfianco ed il ricoprimento in sabbia o terra vagliata fino a cm. 20 sopra la generatrice superiore della curva, escluso lo scavo ed il rinterro valutati a parte, <b>diametro interno cm. 15</b>	cad.	€ 28,40
08,55	Come voce 08,52. Per derivazione diam. 200 mm.	cad.	€ 35,22
08,56	Come voce 08,52. Per derivazione diam. 250 mm.	cad.	€ 55,67
08,57	Come voce 08,52. Per derivazione diam. 30 mm.	cad.	€ 77,82

	descrizione	UdM	Prezzo unitario
08,58	Come voce 08,52. Per derivazione diam. 40 mm.	cad.	€ 142,02
08,59	Fornitura e posa in opera di curve a 90° in grès ceramico, complete di giunto elastico prefabbricato in poliuretano, conforme alle norme UNI EN 295, compresa la formazione del piano di posa in sabbia, dello spessore minimo di cm. 15, , l'esecuzione delle congiunzioni, la prova idraulica secondo le norme di capitolato con fornitura dell'acqua, pompa, mezzi d'opera, il rinfianco ed il ricoprimento in sabbia o terra vagliata fino a cm. 20 sopra la generatrice superiore della curva, escluso lo scavo ed il rinterro valutati a parte, <b>diametro interno cm. 15</b>	cad.	€ 30,10
08,60	Come voce 08,57. Per derivazione diam. 200 mm.	cad.	€ 38,63
08,61	Come voce 08,57. Per derivazione diam. 250 mm.	cad.	€ 61,05
08,62	Come voce 08,57. Per derivazione diam. 30 mm.	cad.	€ 84,82
08,63	Come voce 08,57. Per derivazione diam. 40 mm.	cad.	€ 154,00
08,64	fornitura e posa di giunto semplice (derivazione) in grès ceramico completo di giunto elastico prefabbricato in poliuretano, conforme alle norme UNI EN 295, compresa la formazione del piano di posa in sabbia dello spess. Di cm. 15, l'esecuzione delle giunzioni, il rinfianco, il ricoprimento in sabbia o terra vagliata fino a cm. 20 sopra la generatrice superiori del giunto, compreso il tappo sul tronchetto di derivazione, escluso lo scavo ed il rinterro valutati a parte, con derivazione di qualsiasi diametro. <b>Diametro interno cm. 15</b>	cad.	€ 36,92
08,65	Come voce 08,62. Per derivazione diam. 200 mm.	cad.	€ 55,67
08,66	Come voce 08,62. Per derivazione diam. 250 mm.	cad.	€ 68,16
08,67	Come voce 08,62. Per derivazione diam. 30 mm.	cad.	€ 90,89
08,68	Come voce 08,62. Per derivazione diam. 40 mm.	cad.	€ 119,30
08,69	Allacciamento alla condotta comunale di scarichi di fognatura di utenze private: scavo per ricerca della tubazione di scarico esistente eseguito a macchina ed a mano, interruzione della stessa e posa di eventuale condotto provvisorio per il mantenimento dello scarico nella condotta esistente, scavo in corrispondenza del punto di immissione sulla nuova condotta comunale e foratura della stessa, compresi i materiali ed i mezzi d'opera occorrenti, il rinterro dello scavo, il carico e trasporto delle eccedenze a discarica, esclusa la fornitura e posa del condotto di allacciamento, da contabilizzarsi a parte.	cad.	€ 159,00
08,70	Per ogni metro lineare di condotta di allacciamento con fornitura e posa in opera di tubi, curve, raccordi in PVC, compresi scavo e rinterro eseguito a macchina e/o mano, cls a 1 q.li di cemento per sottofondo, rincanco e ricoprimento del tubo, per sigillature ed ancoraggi e compresi materiali e mezzi d'opera occorrenti per la perfetta esecuzione, valutati per lo sviluppo in opera della condotta d'allacciamento, avente <b>diametro esterno 160 mm.</b>	ml.	€ 59,65
08,71	come voce 08,67,b, diametro 200 mm.	ml.	€ 71,01
08,72	come voce 08,67,b, diametro 250 mm.	ml.	€ 76,69
08,73	Riallacciamento alla nuova fognatura esistente di utenze già allacciate alla fognatura preesistente (da abbandonare o demolire), comprendente lo scavo a mano per la ricerca del punto di scarico, la fornitura e posa di tubazioni in PVC F03/1 (CR4) occorrenti per il raccordo tra il preesistente allacciamento e la nuova tubazione, posati su sottofondo e rinfianco coperto in cls a 2 q.li di cemento, compreso l'innesto predisposto sulla fognatura comunale e comprese le incidenze per la derivazione provvisoria e lo smaltimento delle acque presenti, con eventuale uso di carotatrice per innesto di nuova tubazione	cad.	€ 255,65
08,74	Fornitura e posa di cavidotto corrugato a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 50086-2-4 e marchio IMQ - diametro 160 mm. compresi collanti, zanche sigillatura, letto, rinfianchi e calottatura in cls	ml.	€ 11,50
08,75	pulizia pozzetti raccolta acque compreso carico e smaltimento delle risulite	n.	€ 17,00

	descrizione	UdM	Prezzo unitario
<b>09</b>	<b>PAVIMENTAZIONI</b>		
<b>09,01</b>	Fornitura stesura, livellazione e cilindatura con rullo di peso adeguato, di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione disottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali cponformi alle norme UNI 10006, misurato in opera , per formazione sottofondo stradale per correzione delle livellette e di piano di posa del conglomerato bituminoso valutato in opera dopo la compattazione.	mc	€ 19,00
<b>09,02</b>	come voce 09,01, ma per correzione livellette	mc	€ 16,53
<b>09,03</b>	fornitura e stesura, livellazione e cilindatura con rullo di peso adeguato, per formazione di sottofondo stradale per correzione di livellette e di piano di posa, valutato in opera	mc	€ 30,00
<b>09,04</b>	formazione di fondazione in conglomerato bituminoso sabbioso-ghiaioso(tout venant bitumato) con bitume a penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali , lo stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondenti alle Norme Tecniche , con spessori finiti non inferiori a 6 cm. , misurati per spessori finiti, per percentuali fino a 2500 mq al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm. spessore. <b>cm 8,00</b>	mq.	€ 18,00
<b>09,05</b>	formazione di fondazione in conglomerato bituminoso sabbioso-ghiaioso(tout venant bitumato) con bitume a penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali , lo stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondenti alle Norme Tecniche , con spessori finiti non inferiori a 6 cm. , misurati per spessori finiti, per percentuali fino a 2500 mq al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm. spessore. <b>cm 10,00</b>	mq.	€ 20,00
<b>09,06</b>	formazione di fondazione in conglomerato bituminoso sabbioso-ghiaioso(tout venant bitumato) con bitume a penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali , lo stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondenti alle Norme Tecniche , con spessori finiti non inferiori a 6 cm. , misurati per spessori finiti, per percentuali fino a 2500 mq al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm. spessore. <b>cm 15,00</b>	mq.	€ 22,00
<b>09,07</b>	formazione di fondazione in conglomerato bituminoso sabbioso-ghiaioso(tout venant bitumato) con bitume a penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali , lo stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondenti alle Norme Tecniche , con spessori finiti non inferiori a 6 cm. , misurati per spessori finiti, per percentuali fino a 2500 mq al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm. spessore. <b>cm 6,00 eseguito a mano</b>	mq	€ 20,00
<b>09,08</b>	formazione di fondazione in conglomerato bituminoso sabbioso-ghiaioso(tout venant bitumato) con bitume a penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali , lo stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondenti alle Norme Tecniche , con spessori finiti non inferiori a 6 cm. , misurati per spessori finiti, per percentuali fino a 2500 mq al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm. spessore. <b>cm 8,00 eseguito a mano</b>	mq	€ 20,00

	descrizione	UdM	Prezzo unitario
09,09	formazione di fondazione in conglomerato bituminoso sabbioso-ghiaioso(tout venant bitumato) con bitume a penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali , lo stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondenti alle Norme Tecniche , con spessori finiti non inferiori a 6 cm. , misurati per spessori finiti, per percentuali fino a 2500 mq al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm. spessore. <b>cm 10,00 eseguito a mano</b>	mq	€ 22,00
09,10	formazione di fondazione in conglomerato bituminoso sabbioso-ghiaioso(tout venant bitumato) con bitume a penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali , lo stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondenti alle Norme Tecniche , con spessori finiti non inferiori a 6 cm. , misurati per spessori finiti, per percentuali fino a 2500 mq al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm. spessore. <b>cm 15,00 eseguito a mano</b>	mq	€ 25,00
09,11	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per intasamenti e risagomature, compresa la fornitura dei materiali ed il trasporto dalla centrale di preparazione al cantiere (15 q/mc circa) tout venant	100 kg.	€ 12,25
09,12	Formazione di tappeto d'usura in conglomerato bituminoso con bitume penetraz. 50-70, oppure 70-100, al 5,5% - 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura, con rullo di adeguato peso, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondenti alle Norme Tecniche , con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 mq con pezzatura massima degli inerti di 30 mm <b>Spess. 15 mm. con graniglia in pezzatura fino a 10/12 mm</b>	mq	€ 3,00
09,13	Formazione di tappeto d'usura in conglomerato bituminoso con bitume penetraz. 50-70, oppure 70-100, al 5,5% - 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura, con rullo di adeguato peso, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondenti alle Norme Tecniche , con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 mq con pezzatura massima degli inerti di 30 mm <b>Spess. 20 mm. con graniglia in pezzatura fino a 10/12 mm</b>	mq	€ 4,00
09,14	Formazione di tappeto d'usura in conglomerato bituminoso con bitume penetraz. 50-70, oppure 70-100, al 5,5% - 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura, con rullo di adeguato peso, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondenti alle Norme Tecniche , con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 mq con pezzatura massima degli inerti di 30 mm <b>Spess. 25 mm. con graniglia in pezzatura fino a 10/12 mm</b>	mq	€ 6,00
09,15	Formazione di tappeto d'usura in conglomerato bituminoso con bitume penetraz. 50-70, oppure 70-100, al 5,5% - 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura, con rullo di adeguato peso, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondenti alle Norme Tecniche , con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 mq con pezzatura massima degli inerti di 30 mm <b>Spess. 30 mm. con graniglia in pezzatura fino a 10/12 mm</b>	mq	€ 8,00

	<i>descrizione</i>	<i>UdM</i>	<i>Prezzo unitario</i>
09,16	Formazione di tappeto d'usura in conglomerato bituminoso con bitume penetraz. 50-70, oppure 70-100, al 5,5% - 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura, con rullo di adeguato peso, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondenti alle Norme Tecniche , con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 mq con pezzatura massima degli inerti di 30 mm <b>Spess. 15 mm. con graniglia in pezzatura fino a 10/12 mm eseguito a mano</b>	mq	€ 8,00
09,17	Formazione di tappeto d'usura in conglomerato bituminoso con bitume penetraz. 50-70, oppure 70-100, al 5,5% - 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura, con rullo di adeguato peso, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondenti alle Norme Tecniche , con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 mq con pezzatura massima degli inerti di 30 mm <b>Spess. 20 mm. con graniglia in pezzatura fino a 10/12 mm eseguito a mano</b>	mq	€ 10,00
09,18	Formazione di tappeto d'usura in conglomerato bituminoso con bitume penetraz. 50-70, oppure 70-100, al 5,5% - 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura, con rullo di adeguato peso, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondenti alle Norme Tecniche , con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 mq con pezzatura massima degli inerti di 30 mm <b>Spess. 30 mm. con graniglia in pezzatura fino a 10/12 mm eseguito a mano</b>	mq	€ 12,00

	descrizione	UdM	Prezzo unitario
09,19	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso (tappeto per intasamenti e risagomature), compresa la fornitura dei materiali ed il trasporto dalla centrale di preparazione al cantiere, stesura e cilindatura con rullo di peso adeguato. <b>tipo base, tout venant 1,8 t /mc circa 3,5/4,5% bitume su inerti</b>	100kg.	€ 7,05
09,20	Strato di collegamento tipo binder in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70-100 al 4,5 % - 5,5% sul peso dell'inerte , compresi materiali , steso con vibrofinitrice e cilindato con rullo di peso adeguato spessore 6 cm	mq.	€ 1,70
09,21	Fornitura e spargimento a spruzzo di emulsione bituminosa	mq	€ 1,00
09,22	Pulizia e lavaggio a fondo della sede stradale già pavimentata	mq	€ 1,00
09,23	Ripristino cunetta, a seguito del ripristino del cordolo del marciapiede	ml	€ 5,67
09,24	Ripristino stradale di zone già assestate, compreso scavo, scarificata di una parte del reinterro trasporto in discarica, sottofondo cm20 in mista naturale, stesa di tout-venant cm 10, espandimento di emulsione, stesura di manto d'usura cm 3 e rullatura	mq	€ 16,30
09,25	fornitura e posa acciottolato di fiume da porsi su letto in cemento, incluso sigillatura con boiacca, pezzatura 10/20 cm	mq	€ 34,08
09,26	Fornitura e posa di porfido del Trentino, posate su sottofondo in cls, compresa sigillatura finale delle fughe con boiacca	mq	€ 82,63
09,27	Solo posa di cubetti in porfido su letto di sabbia soffice 10cm, compresi sabbia ed ogni altra prestazione. <b>Pezzatura 6/8 cm</b>	mq	€ 23,06
09,28	Fornitura e posa di pavimentazioni in cubetti di porfido del Trentino, posati su letto di sabbia o cemento, spessore soffice 10cm, compresa la sabbia, il cemento, la sigillatura finale delle fughe con boiacca di cemento ed ogni altra prestazione necessaria: <b>pezzatura 4/6 cm.</b>	mq	€ 54,86
09,29	Fornitura e posa di pavimentazioni in cubetti di porfido del Trentino, posati su letto di sabbia o cemento, spessore soffice 10cm, compresa la sabbia, il cemento, la sigillatura finale delle fughe con boiacca di cemento ed ogni altra prestazione necessaria: <b>pezzatura 6/8 cm.</b>	mq	€ 60,75
09,30	Fornitura e posa di pavimentazioni in cubetti di porfido del Trentino, posati su letto di sabbia o cemento, spessore soffice 10cm, compresa la sabbia, il cemento, la sigillatura finale delle fughe con boiacca di cemento ed ogni altra prestazione necessaria: <b>pezzatura 8/10 cm.</b>	mq	€ 68,31
09,31	Fornitura e posa in opera di lastre in porfido del Trentino, coste segate, Spess. 6 cm larghezza 40 cm, lunghezza a correre, posate su sezione circolare con malta di cemento, compresa la sigillatura finale delle fughe con boiacca di cemento, il rialzo dei chiusini ed ogni altra prestazione necessaria	mq	€ 129,11
09,32	Fornitura e posa di lastre segate in porfido , coste segate, spessore cm. 6, lunghezza a correre, posate su malta di cemento, compresa sigillatura finale delle fughe con boiacca	mq	€ 103,29
09,33	Fornitura e posa di trottratori in granito, larghezza 40 cm, lunghezza a correre, posate su malta di cemento, compresa sigillatura finale delle fughe con boiacca di cemento ed ogni altra prestazione necessaria	ml	€ 103,29
09,34	Solo posa di trottratori in granito, larg. 40cm, lunghezza a correre, posate su malta di cemento, compresa sigillatura finale delle fughe con boiacca di cemento ed ogni altra prestazione necessaria	ml	€ 51,65
09,35	Fornitura e posa di binderi di porfido su sottofondo in calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: <b>dim 12x12 cm</b>	ml	€ 24,43
09,36	rimozione di porfido esistente, compreso lo smaltimento ed il trasporto del materiale di risulta alle PP.DD., compresi eventuali corrispettivi per diritti di discarica.	mq	€ 35,00

	<i>descrizione</i>	<i>UdM</i>	<i>Prezzo unitario</i>
09,37	rimozione della pavimentazione esistente in autobloccanti, compreso lo smaltimento ed il trasporto del materiale di risulta alle PP.DD., compresi eventuali corrispettivi per diritti di discarica.	mq	€ 35,00

	descrizione	UdM	Prezzo unitario
09,38	Fornitura e posa di pavimentazione in masselli autobloccanti in cls di varie forme dimensioni e colorazioni, posati su sottofondo in sabbia di spessore adeguato al tipo di massello utilizzato, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, intasamento finale con sabbia fine di granulometria non superiore a mm 0,5 e spazzamento meccanico o manuale della sabbia residua ad intasamento avvenuto. <b>Per superfici carrabili Spess. cm. 8/9</b>	mq	€ 19,88
09,39	Fornitura e posa di pavimentazione in masselli autobloccanti in <b>cls multistrato</b> , con strato di usura al porfido, tipo "RECORD MICENE" (cfr voce di capitolato) di varie forme dimensioni e colorazioni, posati su sottofondo in sabbia di spessore adeguato al tipo di massello utilizzato, compresa la fornitura in opera della sabbia e dei materiali occorrenti. (Sabbia granita contenente non oltre il 3% in peso di limo, argilla o residui di frantumazione, granulometria non superiore a 7 mm e con almeno l'80% passante al vaglio di 4 mm.) <b>Per superfici carrabili Spess. cm.6.</b> Compreso intasamento finale con sabbia fine di granulometria non superiore a mm 0,5 e spazzamento meccanico o manuale della sabbia residua ad intasamento avvenuto.	mq	€ 22,55
09,40	Fornitura e posa di pavimentazione in masselli autobloccanti in <b>cls multistrato</b> , con strato di usura al quarzo, tipo "RECORD 10x20" (cfr voce di capitolato) di forma rettangolare, dim. cm 10x20, <b>colorato</b> , posati su sottofondo in sabbia di spessore adeguato al tipo di massello utilizzato, compresa la fornitura in opera della sabbia e dei materiali occorrenti. (Sabbia granita contenente non oltre il 3% in peso di limo, argilla o residui di frantumazione, granulometria non superiore a 7 mm e con almeno l'80% passante al vaglio di 4 mm.) <b>Per superfici carrabili Spess. cm.8.</b> Compreso intasamento finale con sabbia fine di granulometria non superiore a mm 0,5 e spazzamento meccanico o manuale della sabbia residua ad intasamento avvenuto.	mq	€ 23,37
09,41	Fornitura e posa di pavimentazione in masselli autobloccanti in <b>cls multistrato</b> , con strato di usura al quarzo, tipo "RECORD 10x20" (cfr voce di capitolato) di forma rettangolare, dim. cm 10x20, <b>colore grigio</b> , posati su sottofondo in sabbia di spessore adeguato al tipo di massello utilizzato, compresa la fornitura in opera della sabbia e dei materiali occorrenti. (Sabbia granita contenente non oltre il 3% in peso di limo, argilla o residui di frantumazione, granulometria non superiore a 7 mm e con almeno l'80% passante al vaglio di 4 mm.) <b>Per superfici carrabili Spess. cm.8.</b> Compreso intasamento finale con sabbia fine di granulometria non superiore a mm 0,5 e spazzamento meccanico o manuale della sabbia residua ad intasamento avvenuto.	mq	€ 20,09
09,42	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in elementi in cls vibrocompressi tipo autobloccanti di colori e forme correnti posati su sottofondo di sabbia viva di cava spessore minimo cm4 o pietrisco pezzatura 3/6 questa compresa; compresa altresì la successiva intasatura delle fughe con sabbietta fine tipo Ticino data in riprese successive fino al completo riempimento delle stesse, compresi pure gli sfridi ed il taglio degli elementi ove necessario misurati nella superficie effettiva realizzata, posati sia accostati che a disegno della DL: a)-spessore cm. 6	mq mq	€ 25,00
09,43	Fornitura e posa di porfido di Cuasso al Monte, Spess. 8/10 cm	mq	€ 87,80
09,44	Rimozione di porfido, compresa ogni altra prestazione necessaria	mq	€ 3,62
09,45	Fornitura e posa di pavimentazioni in cubetti di porfido del Trentino, posati su letto di sabbia o cemento, spessore soffice 10cm, compresa la sabbia, il cemento, la sigillatura finale delle fughe con resina poliuretana ed ogni altra prestazione necessaria: <b>pezzatura 8/10 cm.</b>	mq	€ 150,00



	<i>descrizione</i>	<i>UdM</i>	<i>Prezzo unitario</i>
<b>09,46</b>	Fornitura e posa in opera di geotessuto avente funzione di separazione dei terreni a diversa granulometria	mq	€ 1,80
<b>09,47</b>	realizzazione pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante la stesura a spruzzo di materiale plastico a base di resine sintetiche (tipo cicloplast)	mq	€ 18,00

	descrizione	UdM	Prezzo unitario
<b>10</b>	<b>CORDOLI</b>		
10,01	Fornitura e posa di cordoli in conglomerato vibrocompresso retti con superficie liscia, sezione 12/15*25 cm posati su sottofondo in cls secondo la livelletta stradale o in piano, secondo la DL, calcestruzzo e scavo compresi: <b>retti</b>	ml	€ 13,94
10,02	Fornitura e posa di cordoli in conglomerato vibrocompresso retti con superficie liscia, sezione 12/15*25 cm posati su sottofondo in cls secondo la livelletta stradale o in piano, secondo la DL, calcestruzzo e scavo compresi: <b>retti leggermente armati</b>	ml	€ 16,27
10,03	Fornitura e posa di cordoli in conglomerato vibrocompresso retti con superficie liscia, sezione 12/15*25 cm posati su sottofondo in cls secondo la livelletta stradale o in piano, secondo la DL, calcestruzzo e scavo compresi: <b>curvi</b>	ml	€ 20,50
10,04	Fornitura e posa di cordoli in conglomerato vibrocompresso retti con superficie liscia, sezione 12/15*25 cm posati su sottofondo in cls secondo la livelletta stradale o in piano, secondo la DL, calcestruzzo e scavo compresi: <b>curvi leggermente armati</b>	ml	€ 20,50
10,05	Fornitura e posa di cordoli in conglomerato vibrocompresso retti leggermente armati con superficie liscia, sezione 12/15*25 cm posati su sottofondo in cls secondo la livelletta stradale o in piano, secondo la DL, calcestruzzo e scavo compresi: <b>retti con bocca lupaia</b>	ml	€ 18,08
10,06	Fornitura e posa di cordoli in serizzo o beola con due superfici lavorate a spacco, posati su sottofondo in cls secondo la livelletta stradale o in piano, secondo la DL, calcestruzzo e scavo compresi: <b>retto con sezione 12x25 cm</b>	ml	€ 46,70
10,07	Fornitura e posa di cordoli in serizzo o beola con due superfici lavorate a spacco, posati su sottofondo in cls secondo la livelletta stradale o in piano, secondo la DL, calcestruzzo e scavo compresi: <b>retto con sezione 15x25 cm</b>	ml	€ 52,10
10,08	Fornitura e posa di cordoli in serizzo o beola con due superfici lavorate a spacco, posati su sottofondo in cls secondo la livelletta stradale o in piano, secondo la DL, calcestruzzo e scavo compresi: <b>retto con sezione 12x20 cm</b>	ml	€ 44,85
10,09	Fornitura e posa di cordoli in serizzo o beola con due superfici lavorate a spacco, posati su sottofondo in cls secondo la livelletta stradale o in piano, secondo la DL, calcestruzzo e scavo compresi: <b>retto con sezione 15x20 cm</b>	ml	€ 48,05
10,10	Rimozione di cordoli in conglomerato vibrocompresso , eseguita con ogni prestazione necessaria a consentirne il riutilizzo, sezioni varie	ml	€ 7,23
10,11	Solo posa di cordoli in conglomerato vibrocompresso , eseguita con ogni prestazione necessaria a consentirne il riutilizzo, sezioni varie	ml	€ 7,23
10,12	Rimozione di cordoli in granito, eseguita con ogni prestazione necessaria a consentirne il riutilizzo, sezioni varie	ml	€ 8,88
10,13	Solo posa di cordoli in granito, di recupero, eseguita con ogni prestazione necessaria a consentirne il riutilizzo, sezioni varie	ml	€ 9,50
10,14	Fornitura e posa di cordoli in granito del n.125 lavorati con le parti a vista bocciardate , posati su sottofondo di calcestruzzo, scavo compreso	ml	€ 55,00
10,15	Fornitura e posa in opera di cordoli in granito, sezione 12x25, posati su sottofondo in cls, inclusa ogni altra prestazione necessaria, per bocca lupaia	ml	€ 41,32
10,16	Fornitura e posa di cordoli tipo ANAS larghezza 50/60 cm, altezza 15 cm , posati su cuscinetti in cls	ml	€ 36,15
10,17	Fornitura e posa di cordoli in conglomerato vibrocompresso retti con superficie liscia, sezione 07/25 cm posati su sottofondo in cls secondo la livelletta stradale o in piano, secondo la DL, calcestruzzo di fondazione e scavo compresi: retti leggermente armati (Compresi pezzi speciali trapezoidali per formazione passi carrai)	ml	€ 9,81

	<i>descrizione</i>	<i>UdM</i>	<i>Prezzo unitario</i>
10,18	sistemazione bocche di lapaie mediante riassetto del cordolo in granito e del pozzetto e chiusino su marciapiede e pulitura	n.	€ 110,00
10,19			
10,20	realizzazione cordolo in cls dosaggio 200kg/mc per appoggio nuovo parapetto in ferro, compresa fornitura e posa in opera di lastra in serizio a copertura del cordolo in cls	ml	€ 55,00

	descrizione	UdM	Prezzo unitario
11	<b>MARCIAPIEDI</b>		€ -
11,01	Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco: a)-fino a 5 cm di spessore	ml	€ 2,20
11,02	Rimozione e rimessa in opera oltre ad eventuale sostituzione delle parti ammalorate, di cordoli in granito o in cls sia a vista che a raso sia retti che in curva,e/o in prossimità dei passi carrai, compresa la rimozione dei cordoli e il loro accatastamento nell'ambito del cantiere, per il loro riutilizzo, il carico il trasporto e lo smaltimento alle PP.DD. Per quelli ammalorati, compreso i diritti di scarica, l'eventuale intestatura ove necessaria, lo scavo per la formazione della nuova sede del cordolo, il sottofondo continuo in cls a 200 kg./mc. di cemento e il relativo rinfianco sempre in cls, la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento e la loro stilatura compreso altresì l'onere per la formazione del collegamento mediante bocca da lupo al pozzetto di raccolta acque meteoriche: a)-per cordoli da cm. 12x25, 15x25, 20x25	ml	€ 40,00
11,03	Demolizione di marciapiede, compreso massetto in cls, Spess. Cm.10/12 circa ed asfalto colato di superfici di spessori vari, compreso trasporto materiale di risulta alle PP.DD., compresi eventuali corrispettivi per diritti di scarica.	mq	€ 12,00
11,04	Rimozione di massetto in cls, spessore 10/12 cm circa di fondazione marciapiedi, compreso trasporto materiale di risulta alle PP.DD., compresi eventuali corrispettivi per diritti di scarica..	mq	€ 9,30
11,05	Asportazione asfalto colato con eventuale rifilatura ortogonale a disco, compreso trasporto materiale di risulta alle PP.DD., compresi eventuali corrispettivi per diritti di scarica.	mq	€ 0,46
11,06	Scavo di sbancamento per formazione marciapiede eseguito con mezzo meccanico su terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la sola roccia, compreso l'allontanamento dei materiali provenienti dallo scavo, compresi eventuali corrispettivi per diritti di scarica. <b>eseguito con mezzi meccanici e parzialmente a mano</b>	mc	€ 8,00
11,07	Fornitura e stesura di ghiaietto per formazione sottofondo marciapiedi. <b>Spessore 15/20</b>	mq	€ 3,87
11,08	Formazione di sottofondo di marciapiede spessore medio cm.10 in cls-Rck a 200kg./mc di cemento gettato in opera contro terra, ben battuto e livellato, compreso lo scavo, compreso il livellamento e la formazione delle pendenze nonché il rialzo dei chiusini	mq	€ 18,00
11,09	Formazione di massetto in cls, Spess. cm. 10, dosato a 200 kg/mc. di cemento R 325 per fondazioni di marciapiedi, incluso sottofondo di inerte proveniente da scavi, con eventuale posa di rete elettrosaldata inclusa.	mq	€ 8,06
11,10	Formazione di pavimentazione in asfalto colato dello spessore di 20 mm., per marciapiedi con superficie ricoperta di graniglia, in pietrischetto ardesiato o marmo o frattazzata con sabbietta, previa pulitura del sottofondo.	mq	€ 18,00
11,11	Fornitura e stesura, livellazione e cilindatura con rullo di peso adeguato, di stabilizzatoi di cava, per formazione di sottofondo stradale per correzione di livellette e di piano di posa, valutato in opera	mc	€ 18,59
11,12	Fornitura e posa di rampetta <b>trapezoidale</b> in elementi prefabbricati, compreso taglio dell'asfalto colato o rimozione dei masselli autobloccanti, rottura sottofondo in cls, rimozione cordoli, ripristino della pavimentazione in asfalto colato o in masselli autobloccanti e della cunetta, trasporto alle PP.DD. del materiale di risulta, compresi eventuali corrispettivi per diritti di scarica.	n	€ 438,99

	descrizione	UdM	Prezzo unitario
11,13	Fornitura e posa di rampetta <b>semicircolare</b> in elementi prefabbricati, compreso taglio dell'asfalto colato o rimozione dei masselli autobloccanti, rottura sottofondo in cls, rimozione cordoli, ripristino della pavimentazione in asfalto colato o in masselli autobloccanti e della cunetta, trasporto alle PP.DD. del materiale di risulta, compresi eventuali corrispettivi per diritti di scarica.	n	€ 600,00
11,14	Terminale del marciapiede da raccordare con il piano carreggiata, compreso asfalto colato o rimozione dei masselli autobloccanti, dei cordoli e della cunetta, trasporto alle PP.DD. del materiale di risulta, compresi eventuali corrispettivi per diritti di scarica.	n	€ 255,65
11,15	Raccordo esterno del piano del marciapiede, compreso taglio dell'asfalto colato rottura del sottofondo in conglomerato bituminoso, rimozione dei cordoli, ripristino pavimentazione in asfalto colato, ripristino cordoli, trasporto alle PP.DD. del materiale di risulta.	n	€ 284,05
11,16	Fornitura e posa di rete elettrosaldata, FEB44K, controllato in stabilimento	kg	€ 0,96
11,17	Fornitura e posa di griglie in cls, carrabile, larg. 20 cm	ml	€ 46,48
11,18	Fornitura e posa di canalina in cls prefabbricata per scolo acque piovane, come da indicazioni della DL	ml	€ 15,49
11,19	Fornitura e posa di copertina per muratura in cls	ml	€ 20,66
11,20	Livellamento della pavimentazione esistente in battuto di cemento e/o cls	mq	€ 3,10
11,21	Formazione di soletta in calcestruzzo, spessore cm.8/10, con rete elettrosaldata, sez. 15*15, diametro mm.6, con sabbia di granulometria idonea e premiscelata con cemento tipo R 325, nella quantità di Kg. 250 mc.	mq	€ 19,00
11,22	Ripristino di carreggiata stradale b) compreso scavo e/o eventuale demolizione del ripristino provvisorio, rifilatura dei bordi da eseguirsi con disco da taglio, mista stabilizzata di sottofondo rullata e costipata spessore cm. 8, stesa di uno strato di toutvenant bitumato spessore medio cm.8 comprese eventuali successive ricariche in binder fino al completo assestamento	mq	€ 14,00
11,23	Fornitura e posa in opera di lastre in granito bianco Mottarone o Serizzo, spessore cm.3, larghezza cm. 50, lunghezza cm. 150, coste segate, finitura bocciardata o fiammata, su letto di posa dello spessore di cm. 6, eseguito in sabbia a granulometria idonea e premiscelata con cemento tipo R 325, nella quantità di kg. 250 mc., nel prezzo si intende compreso l'onere per la formazione e messa in opera del letto di posa, la bagnatura, la sigillatura degli interstizi, eseguita con sabbia fine e cemento in pari quantità, la pulizia superficiale e la sagomatura delle lastre in corrispondenza di pozzetti e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	mq	€ 91,00
11,24	Fornitura e posa in opera di lastre in granito nero assoluto, spessore cm. 2, larghezza cm. 45, lunghezza cm. 100, coste segate, finitura lucida con incisioni in bassorilievo di nomi, cognomi e date, su letto di posa dello spessore di cm.4, eseguito in sabbia di granulometria idonea e premiscelata con cemento tipo R 325, nella quantità di kg. 250 mc., nel prezzo si intende compreso l'onere per la formazione e messa in opera del letto di posa, la bagnatura, la sigillatura degli interstizi, seguita con sabbia fine e cemento in pari quantità, la pulizia superficiale e la sagomatura delle lastre in corrispondenza di pozzetti e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	mq.	€ 165,00
11,25	sistemazione bocche lupaie mediante il riassetto del cordolo in granito e del pozzetto e chiusino su marciapiede	n.	€ 100,00
11,26	fornitura e posa in opera di parapetto in ferro realizzato con intelaiatura a T 40x40x6 mm, diagonali in piatto 30x6 mm, piantane in tubo 219 mm, piastre e dischi il tutto come da modello già esistente... zincatura a caldo e verniciatura a polvere con colore da definire	ml	€ 200,00

	descrizione	UdM	Prezzo unitario
<b>12</b>	<b>SEGNALETICA STRADALE</b>		
<b>12,01</b>	Esecuzione di segnaletica orizzontale con vernice al cloro caucciù e resine di colore bianco e giallo, con utilizzo di vernice minima di Kg 1,00 per superficie effettivamente verniciata, le caratteristiche delle vernici dovranno rispettare quanto disposto dall'ANAS e dall'ACR, secondo le normative previste per quanto concerne la tipologia della segnaletica <b>linea striscia larghezza cm. 15</b>	ml	€ 1,00
<b>12,02</b>	Esecuzione di segnaletica orizzontale con vernice al cloro caucciù e resine di colore bianco e giallo, con utilizzo di vernice minima di Kg 1,00 per superficie effettivamente verniciata, le caratteristiche delle vernici dovranno rispettare quanto disposto dall'ANAS e dall'ACR, secondo le normative previste per quanto concerne la tipologia della segnaletica <b>linea striscia larghezza cm. 12</b>	ml	€ 0,80
<b>12,03</b>	Esecuzione di segnaletica orizzontale con vernice del tipo colato bicomponente a freddo <b>per ml</b>	ml	€ 2,76
<b>12,04</b>	come sopra, ma utilizzando vernice minima di Kg 1,00 per mq 1,20	mq	€ 7,60
<b>12,05</b>	Esecuzione di segnaletica orizzontale con vernice del tipo colato bicomponente a freddo <b>per mq</b>	mq	€ 30,00
<b>12,06</b>	Esecuzione di segnaletica orizzontale con vernice al cloro caucciù e resine di colore bianco e giallo, con utilizzo di vernice minima di Kg 1,00 per superficie effettivamente verniciata, le caratteristiche delle vernici dovranno rispettare quanto disposto dall'ANAS e dall'ACR, secondo le normative previste per quanto concerne la tipologia della segnaletica <b>scritta STOP</b>	n°	€ 17,00
<b>12,07</b>	Esecuzione di segnaletica orizzontale con vernice al cloro caucciù e resine di colore bianco e giallo, con utilizzo di vernice minima di Kg 1,00 per superficie effettivamente verniciata, le caratteristiche delle vernici dovranno rispettare quanto disposto dall'ANAS e dall'ACR, secondo le normative previste per quanto concerne la tipologia della segnaletica <b>simbolo dare precedenza</b>	n°	€ 10,00
<b>12,08</b>	Esecuzione di segnaletica orizzontale con vernice al cloro caucciù e resine di colore bianco e giallo, con utilizzo di vernice minima di Kg 1,00 per superficie effettivamente verniciata, le caratteristiche delle vernici dovranno rispettare quanto disposto dall'ANAS e dall'ACR, secondo le normative previste per quanto concerne la tipologia della segnaletica <b>freccia doppia</b>	n°	€ 24,00
<b>12,09</b>	Esecuzione di segnaletica orizzontale con vernice al cloro caucciù e resine di colore bianco e giallo, con utilizzo di vernice minima di Kg 1,00 per superficie effettivamente verniciata, le caratteristiche delle vernici dovranno rispettare quanto disposto dall'ANAS e dall'ACR, secondo le normative previste per quanto concerne la tipologia della segnaletica <b>simbolo invalidi</b>	n°	€ 5,00
<b>12,10</b>	rimozione e posa in opera dosso artificiale	ml	€ 58,00
<b>12,11</b>	posa di palo con segnale verticale stradale, con realizzazione di scavo con profondità di almeno 40 cm e chiusura in cls d'adeguato dosaggio	n	€ 36,15
<b>12,12</b>	rimozione di palo con segnale verticale stradale	n	€ 28,41
<b>12,13</b>	fornitura e posa di colonnine in alluminio	n	€ 103,29
<b>12,14</b>	Fornitura e posa di dissuasori stradali realizzati in ghisa sferoidale, a norma UNI ISO 1083, diametro 48 altezza 1 m	mq	€ 25,82
<b>12,15</b>	Realizzazione di bande sonore: una serie di canaletti larghi cm. 4, profondità 1,8-2 cm. ad una distanza di cm. 20 uno dall'altro per una serie di 6. Ripetizione del blocco" ad una distanza di ml. 3 dal primo, poi uno successivo a ml. 2 e l'ultimo a 1 ml. per uno sviluppo totale di ml. 10,80, per una larghezza massima di ml. 4.	cad.	€ 850,00

	<i>descrizione</i>	<i>UdM</i>	<i>Prezzo unitario</i>
12,16	fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza in acciaio zincato a caldo, sottoposta alle prove d'impatto come definite dalle autorità competenti, compresi i sistemi d'attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Barriere classe H1, da posizionare su rilevato, nella parte laterale della carreggiata, costituita da fascia orizzontale a doppia onda ed elementi complementari.	ml.	€ 62,00
12,17	Fornitura e posa di cordoli in gomma delineatori di corsia larghezza cm. 30 ed altezza cm. 10	ml	€ 115,00
12,18	Fornitura e posa di testata con inserto rifrangente in classe 2 per cordolo in gomma delineatore di corsia larghezza cm. 30 ed altezza cm. 10	n°	€ 85,50
12,19	Fornitura e posa di delineatore cilindrico da posizionarsi su cordolo in gomma delineatore di corsia	n°	€ 25,00
12,20	dosso artificiali (h cm. 3 con almeno 4 tasselli ogni 50 cm. / compresi di messa in opera in luoghi diversi)	ml.	€ 88,83
12,21	formazione di strisce continue, rettiline o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente: larghezza striscia 15 cm	ml	€ 1,00
12,22	Formazione di strisce continue, rettiline o curve, con vernice bianca o gialle, spartitraffico rifriferante: larghezza striscia 20 cm	ml	€ 1,00
12,23	formazione linee di arresto, zebature, isole traffico, fasce pedonali, cordonature e di frecce direzionali, lettere e numeri, attraversamenti pedonali e stalli di sosta disabili eseguita con vernice spartitraffico rifrangente	mq	€ 8,00
12,24	formazione linee di arresto, zebature, isole traffico, fasce pedonali, cordonature e di frecce direzionali, lettere e numeri, attraversamenti pedonali e stalli di sosta disabili eseguita con vernice in colato plastico	mq	€ 10,00
12,25	smontaggio e rimontaggio dosso in gomma	a corpo	€ 200,00
12,26	rimozione con recupero e successivo riposizionamento di cartelli stradali; previo scavo; getto in cl di di plinto di sostegno, per una profondità di almeno 40 cm., messa a piombo del palo, corretto orientamento del catello nulla escluso per dare l'opera completa e fnita	a corpo	€ 25,00

	descrizione	UdM	Prezzo unitario
13	<b>OPERE A VERDE</b>		
13,01	stesura e modellazione di terra vegetale a sagomatura delle scarpate, esclusa la fornitura della terra. <b>Lavori eseguiti meccanicamente</b>	mc	€ 4,13
13,02	stesura e modellazione di terra vegetale a sagomatura delle scarpate, esclusa la fornitura della terra. <b>Lavori eseguiti manualmente</b>	mc	€ 15,49
13,03	Fornitura, stesura e modellazione di terra vegetale vagliata e sagomatura scarpate: <b>lavori eseguiti meccanicamente</b>	mc.	€ 30,99
13,04	Preparazione del terreno alla semina od al trapianto mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm. E successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione dei ciotoli, sassi ed erbe, completamente a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: <b>per superfici inferiori a 1000 mq.</b>	mq.	€ 0,90
13,05	Preparazione del terreno alla semina od al trapianto mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 40 cm., erpicatura ed affinamento meccanico: <b>per superfici inferiori a 5000 mq..</b>	mq.	€ 0,14
13,06	Preparazione del terreno alla semina od al trapianto mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 40 cm., erpicatura ed affinamento meccanico: <b>per superfici maggiori a 5000 mq..</b>	mq.	€ 0,09
13,07	Preparazione del terreno alla semina od al trapianto mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm. E successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione dei ciotoli, sassi ed erbe, completamente a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: <b>per superfici superiori a 1000 mq.</b>	mq.	€ 0,72
13,08	Preparazione del terreno alla semina od al trapianto mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm. E successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione dei ciotoli, sassi ed erbe, completamente a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: <b>per aiuole fino a 200 mq. o per ripristini di aree di piccole dimensioni</b>	mq.	€ 0,90
13,09	Preparazione del terreno alla semina od al trapianto mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm. E successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione dei ciotoli, sassi ed erbe, completamente a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: <b>per superfici inferiori a 1000 mq.</b>	mq.	€ 4,49
13,10	Fornitura e messa a dimora di specie arbustive tappezzanti in vaso o fitocella (diam. 15/18 o simili), compresa la fornitura di 40 l. di ammendante per mq., la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 30l. Di acqua al mq., esclusa la pacciamatura: <b>per investimenti di 3 arbusti al mq.</b>	n.	€ 10,33
13,11	Fornitura e messa a dimora di specie arbustive tappezzanti in vaso o fitocella (diam. 15/18 o simili), compresa la fornitura di 40 l. di ammendante per mq., la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 30l. Di acqua al mq., esclusa la pacciamatura: <b>per investimenti di 9 arbusti al mq.</b>	n.	€ 4,00
13,12	Fornitura e messa a dimora di specie arbustive con zolla, per altezze fino a 1 ml., compresa la fornitura di 20 l. di ammendante per mq., la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 30l. Di acqua al mq., esclusa la pacciamatura.	n.	€ 12,91
13,13	Fornitura e realizzazione di recinzione in rete metallica plastificata (altezza 150/180 cm.) da porsi in opera su montanti plastificati a T o su pali tondi con copritesta infissi in plinti in cls, interasse 200 cm., interventi comprensivo di ogni onere, attrezzo ed attrezzatura necessaria ed effettuato con materiale fornito a piè d'opera dall'impresa	ml.	€ 25,31



	descrizione	UdM	Prezzo unitario
13,14	Inerbimento con georete in materiale biodegradabile: juta da 500 kg/mq. fornitura e posa in opera di rete in fibra naturale da 500 g/mq. a funzione antierosiva, fissata al terreno con picchetti di legno nel numero di almeno 1 a mq. e graffiata lungo i margini laterali per impedirne il sollevamento (ogni 30 cm.), previa semina con miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate idonee allo sto ed indicate in progetto, con relativa concimazione, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte	ml.	€ 4,13
13,15	Fornitura e messa a dimora di specie arbustive tappezzanti in vaso o fitocella (diam. 12/14 cm. o simili), compresa la fornitura di 40 l. di ammendante per mq., la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 30l. Di acqua al mq., esclusa la pacciamatura:	n.	€ 6,20
13,16	Formazione di tappeto erboso con preparazione manuale del terreno (pulizia, vangatura, erpicatura), compresa la fornitura di 50 g/mq. di concime ternario e di 30 gr/mq. di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione per piccole aiuole <b>con superfici inferiori a 200 mq. ed aiuole sparse</b>	mq.	€ 5,42
13,17	Formazione di tappeto erboso con preparazione manuale del terreno (pulizia, vangatura, erpicatura), compresa la fornitura di 100 g/mq. di concime ternario e di 30 gr/mq. di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione per piccole aiuole per singole <b>superfici da 200 mq. a 500 mq.</b>	mq.	€ 3,77
13,18	Formazione di tappeto erboso con preparazione manuale del terreno (pulizia, vangatura, erpicatura), compresa la fornitura di 50 g/mq. di concime ternario e di 30 gr/mq. di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione per superfici da 500 mq. a 1000 mq.	mq.	€ 3,00
13,19	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicature) con concimazioni di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100g/mq di concime composto ternario, di 40 g/mq di seme adatto a condizioni d'ombra con presenza di Loluim non sup. al 30%, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: <b>per singole superfici da 200 a 500 mq</b>	mq.	€ 3,80
13,20	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicature) con concimazioni di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100g/mq di concime composto ternario, di 40 g/mq di seme adatto a condizioni d'ombra con presenza di Loluim non sup. al 30%, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: <b>per singole superfici da 500 a 1000 mq.</b>	mq.	€ 3,00
13,21	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicature) con concimazioni di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100g/mq di concime composto ternario, di 40 g/mq di seme adatto a condizioni d'ombra con presenza di Loluim non sup. al 30%, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: <b>per singole superfici da 1000 a 2000 mq.</b>	mq.	€ 2,00
13,22	Fornitura e messa a dimora di specie arbustive tappezzanti in vaso o fitocella, (diam. 15-18 o simili) compresa la fornitura di 30 l di ammendante per mq., la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 30 l di acqua al mq., esclusa la fornitura di arbusti, pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia: <b>per investimanti di 3 arbusti al mq.</b>	cad.	€ 3,80
13,23	Rosa Canina	cad.	€ 12,00
13,24	Abelia Floribunda o grandiflora	cad.	€ 10,50

	descrizione	UdM	Prezzo unitario
13,25	Cotoneaster salicifolius var. "repens" o Cotoneastermicrophillus	cad.	€ 9,50
13,26	Fornitura e messa a dimora di specie arbustive tappezzanti in vaso o fitocella, (diam. 15-18 o simili) compresa la fornitura di 30 l di ammendante per mq., la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 30 l di acqua al mq., esclusa la fornitura di arbusti, pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia: <b>in presenza di telo pacciamante aumento percentuale del</b>	%	15%
13,27	Fornitura e messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e di una bagnatura con 50 l di acqua, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: <b>per piante di circ. da 12 a 16 cm.</b>	cad.	€ 42,00
13,28	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in <b>aiuole stradale</b> , posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e di una bagnatura con 50 l di acqua, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: <b>per piante di circ. da 16 a 20 cm.</b>	cad.	€ 79,00
13,29	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in <b>aiuole stradale</b> , posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e di una bagnatura con 50 l di acqua, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: <b>per piante di circ. da 20 a 25 cm.</b>	cad.	€ 114,00
13,30	Fornitura e posa in opera di telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 gr/mq., su terreno preparato per la messa a dimora di piante compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti metallici, escluso ogni onere per la messa a dimora delle piante	mq.	€ 3,40
13,31	Fornitura e posa in opera di pacciamatura di lapillo vulcanico trattato spessore 5/8 cm.	mq.	€ 8,25
13,32	Fornitura e messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in aiuole stradali, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi ed una bagnatura con 50 l. di acqua.		
13,33	Tilia x vulgaris 16 - 18 cm.	zolla	€ 191,00
13,34	Pyrus da fiore in varietà 14 - 16 cm.	zolla	€ 162,00
13,35	Prunus Lusitanica h 1 metro	zolla	€ 40,00
13,36	Esecuzione di muro di contenimento di terreno tramite la posa a secco di blocco tipo UNIBLOC, prodotto con sistema di qualità certificato, realizzato in CIs vibrocompresso di massa volumetrica 2,200 kg/mc.	mq.	€ 50,00
13,37	Rimozione previo taglio abbattimento di piante eseguito con utilizzo anche di piattaforme aeree rimozione dei rami tronchi radici e ceppi previa fresatura e cippatura dei residui legnosi, carico e trasporto alle PP.DD. Compreso diritti di scarica	cad.	€ 700,00

	<i>descrizione</i>	<i>UdM</i>	<i>Prezzo unitario</i>
<b>14</b>	<b>OPERE VARIE</b>		
<b>14,01</b>	Esecuzione di plinto per punto luce per pubblica illuminazione costituita da blocco i cls a q. 2,5 delle dim. Medie di cm. 80x80x120 con foro centrale daim. 25 cm. e H = cm. 100 e caratteristiche richieste dalla Sole compreso scavo e reinterro	n°	€ 112,00