



COMUNE DI CAMERANO

ELENCO PREZZI
OPERE STRADALI
ACCORDO QUADRO
AI SENSI DELL'ART. 54
DEL D.LGS. N. 50/2016 E S.M.I.



Il Responsabile del II° Settore
GESTIONE DEL TERRITORIO E
DEL PATRIMONIO
Ing. Roberto Cittadini

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	18	ACQUEDOTTI - FOGNATURE - PROTEZIONI ELETTRICHE - GASDOTTI		
	18.04	Riempimenti		
1	18.04.001*	Riempimento degli scavi sia con mezzi meccanici che a mano, eseguito a strati ben costipati con piastra vibrante e bagnati di altezza non superiore ai 25 cm con materiale (terreno vegetale) proveniente dagli scavi stessi; compresi gli oneri per accostare la terra sciolta alle tubazioni, per eseguire il rinterro parziale lasciando le giunzioni libere (ove necessari per la prova idraulica) e per le successive ricariche richieste dall'assestamento del terreno. Eseguito con mezzo meccanico. cinque/63	m ³	5,63
2	18.04.002*	Riempimento degli scavi eseguito in tutto come alla voce precedente ma impiegando terre provenienti da cave di prestito ovunque situate ed aperte a cura e spese dell'Impresa compresa la fornitura del materiale. Eseguito con mezzo meccanico. ventidue/11	m ³	22,11
	18.04.003*	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri.		
3	18.04.003*	001 Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico quarantaquattro/18	m ³	44,18
4	18.04.003*	002 Con sabbia riciclata eseguito con mezzo meccanico trentaquattro/19	m ³	34,19
	18.04.004*	Riempimento degli scavi come alla voce precedente ma eseguito con stabilizzato calcareo di cava, o pietrischetto di media e piccola pezzatura, anche riciclati, compresa il costipamento con piastra vibrante a strati non superiori a cm 30 anche previa bagnatura e ogni onere per le necessarie ricariche, adatto per il trattamento bituminoso. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri.		
5	18.04.004*	001 Con stabilizzato calcareo proveniente dagli scavi, con materiale come sopra indicato, (stabilizzato calcareo di cava o altro materiale ritenuto idoneo a giudizio della D.L.), proveniente dagli scavi compreso l'onere della cernita ed accumulo per il riutilizzo dello stesso eseguito con mezzo meccanico otto/20	m ³	8,20
6	18.04.004*	002 Con materiale arido nuovo fornito dall'impresa eseguito con mezzo meccanico quarantaquattro/67	m ³	44,67
7	18.04.004*	003 Con materiale arido riciclato fornito dall'impresa eseguito con mezzo meccanico ventisette/21	m ³	27,21
8	18.04.004*	004 Con ghiaia lavata fornita dall'Impresa eseguito con mezzo meccanico ventinove/74	m ³	29,74
	18.04.005*	Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli strati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterrati per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.		
9	18.04.005*	001 Con dosaggio a q.li 0,50 settantadue/12	m ³	72,12
10	18.04.005*	002 Con dosaggio a q.li 0,70 settantatre/38	m ³	73,38
11	18.04.005*	003 Con dosaggio a q.li 0,80 settantaquattro/02	m ³	74,02
12	18.04.005*	004 Con dosaggio a q.li 1,00 settantacinque/28	m ³	75,28
	18.04.006*	Riempimento degli scavi eseguito con materiale arido riciclato fornito dall'Impresa eseguito con mezzo meccanico per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli strati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterrati per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.		
13	18.04.006*	001 Con dosaggio a q.li 0,70 cinquantaquattro/73	m ³	54,73
14	18.04.006*	002 Con dosaggio a q.li 1,00 sessanta/16	m ³	60,16
	18.06	Lavori e finiture stradali		
	18.06.001*	Formazione di gabbionate eseguite con gabbioni del tipo a scatola, della larghezza di m. 1,00 della lunghezza di m. 2,00 m 3,00 m 4,00 e aventi altezza di m. 0,50 o m 1,00 realizzate in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10, in accordo con la normativa vigente avente un diametro compreso fra 2,7-3,00 mm, rivestiti in lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) e terre rare con un quantitativo maggiore di 245 g/m². Sono compresi: la fornitura e la posa in opera del materiale metallico; la fornitura e la posa in opera del pietrame occorrente per il riempimento dei gabbioni stessi disposti a strati, ben assestato che dovrà essere non gelivo non friabile e di pezzatura idonea per non fuoriuscire dalle maglie; la formazione della faccia a vista nei gabbioni in modo da ottenere una muratura a secco; la fornitura e la posa in opera dei tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione; il filo occorrente per le cuciture di chiusura dei gabbioni stessi; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare opera finita.		
15	18.06.001*	001 Per gabbioni di altezza 1 m compreso il riempimento centosettanta/92	m ³	170,92
16	18.06.001*	002 Per gabbioni di altezza 0,50 m centonovantuno/83	m ³	191,83
	18.06.002*	Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione del materiale fresato ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: il trasporto a discarica con i relativi oneri. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato.		
17	18.06.002*	001 Per spessori fino a cm 7,00 sei/09	m ² x10	6,09

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
18	18.06.002*	002 Per ogni cm in più cinque/23	cm	
	18.06.003*	Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante fresa applicata su bobcat e per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 15 cm.	m ² x10 cm	5,23
19	18.06.003*	001 Per spessori fino a cm 5,00 uno/75	m ² xcm	1,75
20	18.06.003*	002 Per ogni cm in più uno/75	m ² xcm	1,75
21	18.06.003*	003 Sovrapprezzo per spazzatura e carico uno/12	m ² xcm	1,12
22	18.06.004*	Taglio della superficie stradale realizzata in conglomerato bituminoso, eseguito con disco metallico rotante o con macchina a martello pneumatico. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con disco rotante uno/32	m	1,32
	18.06.005*	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio, la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta.		
23	18.06.005*	001 Tipo 0-25 trentasei/08	m ³	36,08
24	18.06.005*	002 Tipo 0-70 trentaquattro/85	m ³	34,85
25	18.06.006*	Cilindratura stradale sino a formare uno strato ben consolidato e resistente all'azione del transito, previa bagnatura, fino a raggiungere una densità pari al 95% dell'AASHO; eseguita mediante rullo compressore da 14-18 tonnellate, compresa la regolarizzazione e lo spandimento del pietrisco (pagato a parte) ed ogni altro onere. uno/18	m ²	1,18
26	18.06.007*	Scarifica di massciata stradale (lungo l'asse della condotta) eseguita sia con mezzi meccanici che manuali, oltre i cm 7 di spessore, compreso l'onere del recupero del materiale riutilizzabile ed il trasporto a rifiuto del rimanente, eseguita dietro espresso ordine della D.L. quattro/97	m ² x10 cm	4,97
27	18.06.008*	Pavimentazione di strade non asfaltate mediante trattamento di impregnazione con emulsione bituminosa contemporanea in tre mani, previa bagnatura, del piano da trattare: della prima mano di emulsione a lenta rottura al 55% di bitume in ragione non inferiore a 2,5 kg/m ² e del pietrischetto 12-18 in ragione di 15 l/m ² e successiva rullatura; della seconda mano di emulsione cationica al 70% di bitume 80-100 in ragione non inferiore a 1,5 kg/m ² e del pietrischetto 12-18 in ragione di 10 l/m ² e successiva rullatura; della terza		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
28	18.06.009*	<p>mano di emulsione cationica al 70% di bitume 80-100 in ragione non inferiore a 1,5 kg/m² e del pietrischetto 4-8 in ragione di 5 l/m² e successiva rullatura finale di assestamento.</p> <p>undici/36</p> <p>Binder interno cassonetto spessore cm 7. Fornitura e stendimento di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), con dosaggi e modalità di confezionamento secondo quanto indicato nelle prescrizione del Capitolato Speciale d'Appalto, dello spessore medio, dopo compattazione, di cm 7; da eseguirsi a mano o con piccoli mezzi meccanici, all'interno dello scavo, ottenuto scarificando fino a cm 7 di profondità, la cui formazione è compresa nel prezzo; confezionato a caldo con bitume solido in quantità non inferiore al 4% del peso degli inerti o con bitume preconfezionato in sacchetti; compresa la preparazione del fondo stradale (perfetta pulizia, lavaggio a pressione, soffiatura meccanica, umettatura degli attacchi eseguita a mano o con mezzi meccanici con emulsione bituminosa al 55% nella misura kg 0, 700 per m²); compresa anche la rullatura ed ogni altro onere; prezzo valido anche per piccoli rappezi.</p>	m ²	11,36
29	18.06.010*	<p>ventidue/46</p> <p>Binder interno cassonetto spessore oltre cm 7. Fornitura e stendimento a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) con dosaggi e modalità di confezionamento secondo quanto indicato nelle prescrizione del Capitolato Speciale d'Appalto, da porre in opera oltre i cm 7 di spessore, con tutti gli oneri descritti alla voce precedente, da eseguirsi a mano o con piccoli mezzi meccanici, da applicare nei casi in cui la D.L. ordini l'asfaltatura all'interno dello scavo ottenuto scarificando oltre i cm 7 di profondità, la cui formazione è compensata a parte.</p>	m ²	22,46
30	18.06.011*	<p>tre/94</p> <p>Fornitura e stendimento di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), ottenuto con graniglie e pietrischetti, sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con dosaggi e modalità indicati dal Capitolato Speciale di Appalto con bitume di prescritta penetrazione, posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato su autocarro.</p>	m ² xcm	3,94
31	18.06.012*	<p>dodici/98</p> <p>Fornitura e stendimento di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizione di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di 1^a Cat. - Misurato per ogni m²xcm di tappeto compattato in opera.</p>	100 kg	12,98
	18.06.013*	<p>due/39</p> <p>Realizzazione di pavimentazione stradale con cubetti di arenaria. Realizzazione di pavimentazione stradale con cubetti di arenaria, disposti a spina a corsi paralleli o ad archi contrastanti, allettati su uno strato di</p>	m ² xcm	2,39

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		cemento e sabbia realizzato su una base di misto cementato (compensato con il relativo prezzo di elenco) nella quantità necessaria per il livellamento dei selci, fino alla completa chiusura delle sconnessure; compresa la successiva scarnitura dei giunti, la sigillatura degli stessi, con malta cementizia, la ripulitura dei selci: compreso ogni onere per la battitura e la formazione del sottofondo, compreso il trasporto dei selci dal cantiere di deposito o da altri siti indicati dalla Direzione Lavori, compreso e compensato l'onere per la formazione della pendenza della strada, la formazione di pendenze dei marciapiedi verso la cunetta, la costruzione della cunetta formata da cubi di arenaria a correre, la formazione delle pendenze per gli imbocchi delle griglie delle caditoie in ghisa, compreso l'ammorsamento della nuova pavimentazione con quella esistente secondo le disposizioni sopra indicate, compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
32	18.06.013*	001 Con cubetti di arenaria di recupero sessanta/46	m ²	60,46
33	18.06.013*	002 Con cubetti di arenaria nuovi delle stesse dimensioni tipo e materiale di quelle esistenti dello spessore 7-9 cm centotrenta/03	m ²	130,03
	18.07	Opere per fognature		
	18.07.001*	Fornitura e posa in opera di tubo in cemento vibrato e pressato con incasso a maschio e femmina per fogne e fognoli per acque bianche, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 e relativo aggotamento, la giunzione; la sigillatura del giunto con malta di cemento puro; i tagli; gli sfridi; il tiro in alto ed in basso; le attrezzature; i mezzi d'opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; le puntellature delle pareti scavate ove occorre, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.		
34	18.07.001*	001 Diametro interno di mm 400 sessantanove/20	m	69,20
35	18.07.001*	002 Diametro interno di mm 500 settanta/97	m	70,97
36	18.07.001*	003 Diametro interno di mm 600 ottantotto/15	m	88,15
37	18.07.001*	004 Diametro interno di mm 800 centoquattro/98	m	104,98
38	18.07.001*	005 Diametro interno di mm 1000 centoquarantacinque/96	m	145,96
	18.07.002*	Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.		
39	18.07.002*	001 Diametro interno di mm 400 quarantanove/72	m	49,72
40	18.07.002*	002 Diametro interno di mm 500 quarantanove/72	m	49,72
41	18.07.002*	003 Diametro interno di mm 600 sessanta/71	m	60,71
42	18.07.002*	004 Diametro interno di mm 800		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
43	18.07.002*	005 sessanta/71 Diametro interno di mm 1000	m	60,71
	18.07.003*	001 settantanove/54 Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato a sezione circolare in cls pressovibrato, autoportante, con imbocco a bicchiere e guarnizione in neoprene di resistenza 40-50 SHORE, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 e relativo aggettamento; la sigillatura con malta cementizia del foro per il sollevamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.	m	79,54
44	18.07.003*	001 Diametro interno di mm 400 settantanove/83	m	79,83
45	18.07.003*	002 Diametro interno di mm 500 ottantotto/68	m	88,68
46	18.07.003*	003 Diametro interno di mm 600 centotto/53	m	108,53
47	18.07.003*	004 Diametro interno di mm 800 centotrentacinque/97	m	135,97
48	18.07.003*	005 Diametro interno di mm 1000 centottantacinque/80	m	185,80
	18.07.004*	Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.		
49	18.07.004*	001 Diametro interno di mm 400 quarantanove/72	m	49,72
50	18.07.004*	002 Diametro interno di mm 500 quarantanove/72	m	49,72
51	18.07.004*	003 Diametro interno di mm 600 sessanta/71	m	60,71
52	18.07.004*	004 Diametro interno di mm 800 sessanta/71	m	60,71
53	18.07.004*	005 Diametro interno di mm 1000 settantanove/54	m	79,54
	18.07.005*	Fornitura e posa in opera di elemento prefabbricato a sezione ovoidale in cls pressovibrato, autoportante con imbocco a bicchiere e guarnizione in neoprene di resistenza 40/50 SHORE, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la sigillatura con malta cementizia del foro di sollevamento; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.		
54	18.07.005*	001 Ovoidi delle dimensioni di mm 700x1050 centoventisette/12	m	127,12
55	18.07.005*	002 Ovoidi delle dimensioni di mm 800x1200 centotrentotto/31	m	138,31

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
56	18.07.005*	003 Ovoidi delle dimensioni di mm 1000x1500 centonovantadue/97	m	192,97
57	18.07.005*	004 Ovoidi delle dimensioni di mm 1200x1800 duecentottantacinque/79	m	285,79
	18.07.006*	Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.		
58	18.07.006*	001 Ovoidi delle dimensioni di mm 700x1050 sessanta/71	m	60,71
59	18.07.006*	002 Ovoidi delle dimensioni di mm 800x1200 sessantadue/16	m	62,16
60	18.07.006*	003 Ovoidi delle dimensioni di mm 1000x1500 ottanta/52	m	80,52
61	18.07.006*	004 Ovoidi delle dimensioni di mm 1200x1800 centodiciannove/32	m	119,32
	18.07.007*	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.		
62	18.07.007*	001 Diametro esterno mm 110 quindici/74	m	15,74
63	18.07.007*	002 Diametro esterno mm 125 sedici/85	m	16,85
64	18.07.007*	003 Diametro esterno mm 160 diciannove/21	m	19,21
65	18.07.007*	004 Diametro esterno mm 200 ventitre/78	m	23,78
66	18.07.007*	005 Diametro esterno mm 250 trentuno/23	m	31,23
67	18.07.007*	006 Diametro esterno mm 315 quarantasei/38	m	46,38
68	18.07.007*	007 Diametro esterno mm 400 sessantaquattro/26	m	64,26
69	18.07.007*	008 Diametro esterno mm 500 novantasette/59	m	97,59
70	18.07.007*	009 Diametro esterno mm 630 centocinquantuno/56	m	151,56
71	18.07.007*	010 Diametro esterno mm 710		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
72	18.07.007*	011 duecentodiciassette/09 Diametro esterno mm 800	m	217,09
	18.07.008*	duecentosessantotto/58 Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.	m	268,58
73	18.07.008*	001 Diametro esterno mm 110		
		dodici/45	m	12,45
74	18.07.008*	002 Diametro esterno mm 125		
		dodici/45	m	12,45
75	18.07.008*	003 Diametro esterno mm 160		
		dodici/45	m	12,45
76	18.07.008*	004 Diametro esterno mm 200		
		treddici/18	m	13,18
77	18.07.008*	005 Diametro esterno mm 250		
		quattordici/66	m	14,66
78	18.07.008*	006 Diametro esterno mm 315		
		venti/21	m	20,21
79	18.07.008*	007 Diametro esterno mm 400		
		ventuno/58	m	21,58
80	18.07.008*	008 Diametro esterno mm 500		
		ventisette/58	m	27,58
81	18.07.008*	009 Diametro esterno mm 630		
		ventisette/84	m	27,84
82	18.07.008*	010 Diametro esterno mm 710		
		ventisette/84	m	27,84
83	18.07.008*	011 Diametro esterno mm 800		
		ventisette/84	m	27,84
	18.07.009*	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.		
84	18.07.009*	001 Diametro esterno mm 110		
		quattordici/98	m	14,98
85	18.07.009*	002 Diametro esterno mm 125		
		sedici/30	m	16,30
86	18.07.009*	003 Diametro esterno mm 160		
		diciotto/22	m	18,22

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
87	18.07.009*	004 Diametro esterno mm 200 ventidue/04	m	22,04
88	18.07.009*	005 Diametro esterno mm 250 ventotto/82	m	28,82
89	18.07.009*	006 Diametro esterno mm 315 quarantadue/28	m	42,28
90	18.07.009*	007 Diametro esterno mm 400 cinquantasette/50	m	57,50
91	18.07.009*	008 Diametro esterno mm 500 ottantasei/89	m	86,89
92	18.07.009*	009 Diametro esterno mm 630 centotrentuno/87	m	131,87
93	18.07.009*	010 Diametro esterno mm 710 centonovantaquattro/82	m	194,82
94	18.07.009*	011 Diametro esterno mm 800 duecentoquaranta/04	m	240,04
	18.07.010*	Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.		
95	18.07.010*	001 Diametro esterno mm 110 dodici/45	m	12,45
96	18.07.010*	002 Diametro esterno mm 125 dodici/45	m	12,45
97	18.07.010*	003 Diametro esterno mm 160 dodici/45	m	12,45
98	18.07.010*	004 Diametro esterno mm 200 tredici/18	m	13,18
99	18.07.010*	005 Diametro esterno mm 250 quattordici/66	m	14,66
100	18.07.010*	006 Diametro esterno mm 315 venti/21	m	20,21
101	18.07.010*	007 Diametro esterno mm 400 ventuno/58	m	21,58
102	18.07.010*	008 Diametro esterno mm 500 ventisette/58	m	27,58
103	18.07.010*	009 Diametro esterno mm 630 ventisette/84	m	27,84
104	18.07.010*	010 Diametro esterno mm 710 ventisette/84	m	27,84
105	18.07.010*	011 Diametro esterno mm 800 ventiquattro/35	m	24,35

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	18.07.011*	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC-U SN8 con anello preinserito a caldo. Fornitura e posa in opera di tubo in policloruro di vinile (PVC-U) per fognature interrato non a pressione a parete compatta, con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme vigenti, classe di rigidità nominale dell'anello (SN) pari a 8 kN/m² (SDR 34 rapporto standard di dimensione) con codice di applicazione di tipo "U", con giunto del tipo a bicchiere ad anello garantito da una guarnizione preinserita a caldo meccanicamente durante la formazione del bicchiere, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.		
106	18.07.011*	001 Diametro esterno mm 200 venticinque/44	m	25,44
107	18.07.011*	002 Diametro esterno mm 250 trentadue/05	m	32,05
108	18.07.011*	003 Diametro esterno mm 315 quarantasette/67	m	47,67
109	18.07.011*	004 Diametro esterno mm 400 sessantasei/39	m	66,39
110	18.07.011*	005 Diametro esterno mm 500 centuno/10	m	101,10
111	18.07.011*	006 Diametro esterno mm 630 centocinquantesette/75	m	157,75
112	18.07.011*	007 Diametro esterno mm 710 duecentoventinove/61	m	229,61
113	18.07.011*	008 Diametro esterno mm 800 duecentosettantotto/31	m	278,31
	18.07.012*	Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.		
114	18.07.012*	001 Diametro esterno mm 200 undici/59	m	11,59
115	18.07.012*	002 Diametro esterno mm 250 quattordici/66	m	14,66
116	18.07.012*	003 Diametro esterno mm 315 venti/21	m	20,21
117	18.07.012*	004 Diametro esterno mm 400 ventuno/58	m	21,58
118	18.07.012*	005 Diametro esterno mm 500 ventisette/58	m	27,58
119	18.07.012*	006 Diametro esterno mm 630 ventisette/84	m	27,84
120	18.07.012*	007 Diametro esterno mm 710		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
121	18.07.012*	008 ventisette/84 Diametro esterno mm 800	m	27,84
	18.07.013*	001 ventisette/84 Fornitura e posa in opera di tubo in gres ceramico conforme alle normative vigenti, con giunto del tipo a bicchiere con guarnizione poliuretana, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.	m	27,84
122	18.07.013*	001 Diametro interno di mm 100 classe 160 KN/m ² trentasette/52	m	37,52
123	18.07.013*	002 Diametro interno di mm 150 classe 160 KN/m ² quaranta/56	m	40,56
124	18.07.013*	003 Diametro interno di mm 200 classe 160 KN/m ² cinquanta/42	m	50,42
125	18.07.013*	004 Diametro interno di mm 250 classe 160 KN/m ² sessantuno/89	m	61,89
126	18.07.013*	005 Diametro interno di mm 300 classe 160 KN/m ² settantadue/67	m	72,67
127	18.07.013*	006 Diametro interno di mm 350 classe 120 KN/m ² novantatre/16	m	93,16
128	18.07.013*	007 Diametro interno di mm 400 classe 120 KN/m ² centoquattordici/74	m	114,74
129	18.07.013*	008 Diametro interno di mm 500 classe 120 KN/m ² centoquarantotto/15	m	148,15
130	18.07.013*	009 Diametro interno di mm 600 classe 95 KN/m ² centonovantotto/02	m	198,02
131	18.07.013*	010 Diametro interno di mm 700 classe L duecentottanta/47	m	280,47
132	18.07.013*	011 Diametro interno di mm 800 classe L trecentocinquantacinque/55	m	355,55
	18.07.014*	Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.		
133	18.07.014*	001 Diametro interno di mm 100 classe 160 KN/m ² venticinque/61	m	25,61
134	18.07.014*	002 Diametro interno di mm 150 classe 160 KN/m ² venticinque/61	m	25,61
135	18.07.014*	003 Diametro interno di mm 200 classe 160 KN/m ² venticinque/61	m	25,61
136	18.07.014*	004 Diametro interno di mm 250 classe 160 KN/m ² ventotto/34	m	28,34

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
137	18.07.014*	005 Diametro interno di mm 300 classe 160 KN/m ² ventotto/34	m	28,34
138	18.07.014*	006 Diametro interno di mm 350 classe 120 KN/m ² trentuno/30	m	31,30
139	18.07.014*	007 Diametro interno di mm 400 classe 120 KN/m ² trentacinque/05	m	35,05
140	18.07.014*	008 Diametro interno di mm 500 classe 120 KN/m ² quarantasette/73	m	47,73
141	18.07.014*	009 Diametro interno di mm 600 classe 95 KN/m ² cinquantasette/99	m	57,99
142	18.07.014*	010 Diametro interno di mm 700 classe L settantacinque/31	m	75,31
143	18.07.014*	011 Diametro interno di mm 800 classe L novantadue/79	m	92,79
	18.07.015*	Fornitura e posa in opera di tubo in poliestere rinforzato con fibre di vetro PRFV conforme alle norme vigenti, per condotte in esercizio a gravità, aventi rigidità verificata all'interramento secondo le norme vigenti pari a 5000 N/m² con giunto a bicchiere o a manicotto con guarnizione elastomerica a doppia tenuta, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.		
144	18.07.015*	001 Diametro nominale mm 500 centodiciannove/58	m	119,58
145	18.07.015*	002 Diametro nominale mm 600 centoquarantatre/94	m	143,94
146	18.07.015*	003 Diametro nominale mm 700 centosettantuno/01	m	171,01
147	18.07.015*	004 Diametro nominale mm 800 duecentocinque/79	m	205,79
148	18.07.015*	005 Diametro nominale mm 900 duecentoquarantacinque/34	m	245,34
149	18.07.015*	006 Diametro nominale mm 1000 duecentonovantaquattro/93	m	294,93
	18.07.016*	Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.		
150	18.07.016*	001 Diametro nominale mm 500 ventisette/05	m	27,05
151	18.07.016*	002 Diametro nominale mm 600 ventisette/05	m	27,05
152	18.07.016*	003 Diametro nominale mm 700 ventinove/77	m	29,77

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
153	18.07.016*	004 Diametro nominale mm 800 ventinove/77	m	29,77
154	18.07.016*	005 Diametro nominale mm 900 trentatre/14	m	33,14
155	18.07.016*	006 Diametro nominale mm 1000 quarantatre/08	m	43,08
	18.07.017*	Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 8 KN/m², conforme alla normativa vigente, controllati secondo gli standard europei, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.		
156	18.07.017*	001 Diametro esterno 160 mm sedici/80	m	16,80
157	18.07.017*	002 Diametro esterno 200 mm diciannove/90	m	19,90
158	18.07.017*	003 Diametro esterno 250 mm venticinque/59	m	25,59
159	18.07.017*	004 Diametro esterno 315 mm trentasei/07	m	36,07
160	18.07.017*	005 Diametro esterno 400 mm quarantacinque/10	m	45,10
161	18.07.017*	006 Diametro esterno 500 mm sessantacinque/96	m	65,96
162	18.07.017*	007 Diametro esterno 630 mm novantaquattro/04	m	94,04
163	18.07.017*	008 Diametro esterno 800 mm centoquarantasette/07	m	147,07
164	18.07.017*	009 Diametro esterno 1000 mm centonovantanove/42	m	199,42
165	18.07.017*	010 Diametro esterno 1200 mm duecentottantasette/47	m	287,47
	18.07.018*	Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.		
166	18.07.018*	001 Diametro esterno 160 mm dodici/45	m	12,45
167	18.07.018*	002 Diametro esterno 200 mm tredici/18	m	13,18
168	18.07.018*	003 Diametro esterno 250 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
169	18.07.018*	004 quattordici/66 Diametro esterno 315 mm	m	14,66
170	18.07.018*	005 venti/21 Diametro esterno 400 mm	m	20,21
171	18.07.018*	006 ventuno/58 Diametro esterno 500 mm	m	21,58
172	18.07.018*	007 ventisette/84 Diametro esterno 630 mm	m	27,58
173	18.07.018*	008 ventisette/84 Diametro esterno 800 mm	m	27,84
174	18.07.018*	009 trentaquattro/80 Diametro esterno 1000 mm	m	34,80
175	18.07.018*	010 cinquanta/78 Diametro esterno 1200 mm	m	50,78
	18.07.019*	Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN4 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 4 KN/m², conforme alla norma vigente, controllati secondo gli standard europei vigenti, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.		
176	18.07.019*	001 Diametro esterno 160 mm quindici/06	m	15,06
177	18.07.019*	002 Diametro esterno 200 mm diciotto/74	m	18,74
178	18.07.019*	003 Diametro esterno 250 mm ventiquattro/12	m	24,12
179	18.07.019*	004 Diametro esterno 315 mm trentatre/22	m	33,22
180	18.07.019*	005 Diametro esterno 400 mm quarantuno/06	m	41,06
181	18.07.019*	006 Diametro esterno 500 mm cinquantanove/59	m	59,59
182	18.07.019*	007 Diametro esterno 630 mm ottantuno/77	m	81,77
183	18.07.019*	008 Diametro esterno 800 mm centoventicinque/25	m	125,25
184	18.07.019*	009 Diametro esterno 1000 mm centottantuno/60	m	181,60

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
185	18.07.019*	010 Diametro esterno 1200 mm duecentosettantotto/98	m	278,98
	18.07.020*	Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.		
186	18.07.020*	001 Diametro esterno 160 mm dodici/45	m	12,45
187	18.07.020*	002 Diametro esterno 200 mm tredici/18	m	13,18
188	18.07.020*	003 Diametro esterno 250 mm quattordici/66	m	14,66
189	18.07.020*	004 Diametro esterno 315 mm venti/21	m	20,21
190	18.07.020*	005 Diametro esterno 400 mm ventuno/58	m	21,58
191	18.07.020*	006 Diametro esterno 500 mm ventisette/58	m	27,58
192	18.07.020*	007 Diametro esterno 630 mm ventisette/84	m	27,84
193	18.07.020*	008 Diametro esterno 800 mm ventisette/84	m	27,84
194	18.07.020*	009 Diametro esterno 1000 mm trentaquattro/80	m	34,80
195	18.07.020*	010 Diametro esterno 1200 mm cinquanta/78	m	50,78
	18.07.021*	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad alta densità spiralato, con pareti interne lisce ed esterne con profilo strutturato costruite per avvolgimento continuo a spirale di apposito profilo, con bicchiere ed anello elastomerico di tenuta, in barre aventi rigidità anulare SN8. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.		
196	18.07.021*	001 Diametro interno mm 800 trecentodiciassette/09	m	317,09
197	18.07.021*	002 Diametro interno mm 1000 cinquecentoventi/94	m	520,94
198	18.07.021*	003 Diametro interno mm 1200 settecentotrentasette/63	m	737,63
	18.07.022*	Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.		
199	18.07.022*	001 Diametro interno mm 800 cinquantanove/65	m	59,65
200	18.07.022*	002 Diametro interno mm 1000		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
201	18.07.022*	003 cinquantanove/65 Diametro interno mm 1200	m	59,65
		settantaquattro/57	m	74,57
	18.09	Pozzetti, fosse Imhoff, opere varie		
202	18.09.001*	Realizzazione di pozzetto di ispezione e/o raccordo in calcestruzzo armato dello spessore minimo di cm 20, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piattabanda di fondazione in calcestruzzo di cemento tipo 325 a q.li 3,00 al m ³ dello spessore minimo di cm 25; il getto per la sagomatura ed il rinfiacco delle eventuali tubazioni fognali sul fondo dello stesso; la sigillatura dei giunti e delle tubazioni afferenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi: gli scavi, i rinterrati, il chiusino in ghisa, le tubazioni del fondo a garantire la continuità delle condotte adeguatamente raccordate che vengono compensate come la restante condotta, la lastra di copertura prefabbricata. Vuoto per pieno sulle misure esterne.		
		trecentuno/80	m ³	301,80
203	18.09.002	Pozzetto di lavaggio, ispezione e raccordo in cemento tipo 325 a q.li 3,00 al m ³ , completo di pezzi speciali, fornito e posto in opera. Il pozzetto di lavaggio avrà le dimensioni interne di cm 150x120 e un'altezza di cm 160, il pozzetto di ispezione e di raccordo avrà le dimensioni minime di cm 150x120 per un'altezza fino a cm 250 circa, costituito da platea in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 20, pareti verticali dello spessore di cm 15, la parete divisoria tra i due pozzetti di cm 10, ove verrà praticata una piccola apertura di comunicazione, in calcestruzzo come sopra e armata con tondino di ferro mm 6-8 in ragione di kg 10 al m ² ; soletta in calcestruzzo di cemento armato calcolato per sopportare un sovraccarico corrispondente ai carichi stradali. Apparecchiature di lavaggio con sifone contario costituito da apparecchio a campana in ghisa o acciaio, con sotto installato un sifone in ghisa o in acciaio del diametro di mm 100. Nel centro del coperchio sarà posto in opera un tubo di ottone con funzione di sfiatatoio. Sono inoltre compresi: il montaggio delle varie parti che compongono il contario, affinché risulti completo e funzionale; il rubinetto di allaccio alla condotta di acqua; la disconnessione idraulica che verrà realizzata su indicazione della D.L.; la saracinesca di arresto in ottone a chiusura manuale; tutti i pezzi speciali; il rivestimento del fondo del pozzetto con mattonelle di gres; lo scavo, il rinfiacco con materiale arido; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta; i giunti e i raccordi; l'impermeabilizzazione mediante vernici epossidiche. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. E' escluso il chiusino in ghisa.		
		duemilasettecentosettanta/55	cad	2.770,55
	18.09.003*	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.		
204	18.09.003*	001 Dimensioni interne cm 30x30x30 cinquantadue/78	cad	52,78
205	18.09.003*	002 Dimensioni interne cm 40x40x40 sessanta/94	cad	60,94
206	18.09.003*	003 Dimensioni interne cm 50x50x50 settantadue/80	cad	72,80
207	18.09.003*	004 Dimensioni interne cm 60x60x50		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
208	18.09.003*	005 ottantaquattro/14 Dimensioni interne cm 80x80x80	cad	84,14
209	18.09.003*	006 centocinquantuno/35 Dimensioni interne cm 100x100x100	cad	151,35
210	18.09.003*	007 duecentoquarantanove/26 Dimensioni interne cm 120x120x100	cad	249,26
211	18.09.003*	008 trecentonove/66 Dimensioni interne cm 150x150x115	cad	309,66
	18.09.004*	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco.		
212	18.09.004*	001 seicentosedici/17 Dimensioni interne cm 30x30x30	cad	616,17
213	18.09.004*	002 quarantaquattro/91 Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40	cad	44,91
214	18.09.004*	003 cinquantatre/05 Dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60	cad	53,05
215	18.09.004*	004 sessantaquattro/83 Dimensioni interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60	cad	64,83
216	18.09.004*	005 settantasei/00 Dimensioni interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80	cad	76,00
217	18.09.004*	006 centotrentacinque/59 Dimensioni interne cm 100x100 per altezze da cm 25 a cm 100	cad	135,59
218	18.09.004*	007 duecentoventisette/78 Dimensioni interne cm 120x120 per altezze da cm 25 a cm 100	cad	227,78
219	18.09.004*	008 duecentonovantuno/45 Dimensioni interne cm 150x150 per altezze da cm 25 a cm 115	cad	291,45
220	18.09.005*	cinquecentotrenta/40 Fornitura e posa di pozzetto sifonato per pluviale in cemento prefabbricato o pvc, completo di chiusino in cemento o pvc, compreso il sottofondo ed il rinfianco con calcestruzzo, l'allaccio a tenuta con le tubazioni, la sigillatura con eventuali anelli di prolunga, la sistemazione del terreno circostante a posa avvenuta, la posa dei due coperchi ed ogni altro onere. Dimensioni interne minime cm 20x20.	cad	530,40
	18.09.006*	trentanove/49 Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
221	18.09.006*	001 Per chiusini con telaio di dimensioni interne fino a cm 70x70	cad	39,49
		centotto/52		108,52

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
222	18.09.006*	002 Per chiusini con telaio di dimensioni interne oltre cm 70x70 fino a cm 80x80 centoventiquattro/32	cad	124,32
223	18.09.006*	003 Per chiusini con telaio di dimensioni interne oltre cm 80x80 fino a cm 120x120 centotrentuno/97	cad	131,97
224	18.09.006*	004 Per chiusini con telaio di dimensioni interne oltre cm 120x120 fino a cm 150x150 centoquarantaquattro/99	cad	144,99
	18.09.007*	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo.		
225	18.09.007*	001 Dimensioni esterne cm 80x80 ottantasette/77	cad	87,77
226	18.09.007*	002 Dimensioni esterne cm 100x100 novantatre/52	cad	93,52
227	18.09.007*	003 Dimensioni esterne cm 120x120 centotrentuno/81	cad	131,81
228	18.09.007*	004 Dimensioni esterne cm 130x130 centosessantatre/88	cad	163,88
229	18.09.007*	005 Dimensioni esterne cm 150x150 duecentosei/28	cad	206,28
230	18.09.007*	006 Dimensioni esterne cm 180x180 trecentocinquanta/66	cad	350,66
	18.09.008*	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera.		
231	18.09.008*	001 Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 40x40 trentuno/45	cad	31,45
232	18.09.008*	002 Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 50x50 quarantasette/89	cad	47,89
233	18.09.008*	003 Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 60x60 novantacinque/51	cad	95,51
234	18.09.008*	004 Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 80x80 centodieci/91	cad	102,91
235	18.09.008*	005 Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 100x100 centotrentotto/63	cad	138,63
236	18.09.008*	006 Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 120x120 duecentoquindici/22	cad	215,22
237	18.09.008*	007 Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 150x150 duecentosessantasette/84	cad	267,84
238	18.09.009*	Fornitura e posa di chiusino di ispezione, di qualsiasi forma e dimensione, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 60,0 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe E 600, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucciolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
239	18.09.010*	l'opera finita. tre/56 Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	3,56
240	18.09.011*	tre/39 Fornitura e posa di chiusino di ispezione per parcheggio tipo, di qualsiasi forma e dimensione, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 25,0 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe C 250, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucchiolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	3,39
241	18.09.012*	due/82 Fornitura e posa di chiusino di ispezione per marciapiede tipo, a coperchio e telaio quadrati, a chiusura idraulica, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 12,5 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe B 125, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucchiolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	2,82
	18.09.013*	tre/07 Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	kg	3,07
242	18.09.013* 001	Caditoia o griglia classe C 250 quattro/31	kg	4,31
243	18.09.013* 002	Caditoia o griglia classe D 400 tre/18	kg	3,18
244	18.09.013* 003	Griglia concava o piana classe C 250 quattro/31	kg	4,31
	18.09.014	Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
245	18.09.014 001	Resistenza a rottura di t 25. due/96	kg	2,96
246	18.09.014 002	Resistenza a rottura di t 40. tre/55	kg	3,55

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	18.09.015	Fossa Imhoff semplice o ad anelli a campana in calcestruzzo prefabbricato, completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi, fornita e posta in opera. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; lo scavo, il reinterro; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 15; la sigillatura dei giunti; i pozzetti di entrata e di uscita e le relative tubazioni di collegamento, per l'esecuzione dei prelievi di campioni liquidi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
247	18.09.015	001 Con capacità di circa l 2000 per n. 12 utenti. millenovecentoventuno/71	cad	1.921,71
248	18.09.015	002 Con capacità di circa l 4500 per n. 20 utenti. duemilaseicentonovanta/40	cad	2.690,40
249	18.09.015	003 Con capacità di circa l 6800 per n. 35 utenti. tremilacinquecentocinquantacinque/18	cad	3.555,18
250	18.09.015	004 Con capacità di circa l 10500 per n. 60 utenti. quattromilaottocentoquattro/29	cad	4.804,29
251	18.09.015	005 Con capacità di circa l 16500 per n. 90 utenti. seimilatrecentoquarantuno/66	cad	6.341,66
19		LAVORI STRADALI		
19.01		Scavi		
19.01.001*		Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
252	19.01.001*	001 Scavi della profondità fino a m 3,00 sedici/50	m ³	16,50
253	19.01.001*	002 Scavi dalla profondità da m 3,01 fino a m 4,00 diciannove/80	m ³	19,80
254	19.01.001*	003 Scavi della profondità da m 4,01 fino a m 5,00 ventidue/50	m ³	22,50
255	19.01.001*	004 Scavi della profondità da m 5,01 fino a m 6,00 ventisei/18	m ³	26,18
19.03		Demolizioni		
256	19.03.001	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata compresa l'acqua di raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per metro lineare di		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	19.06	taglio singolo. cinque/82	m	5,82
	19.06.001*	Drenaggi, vespai, murature e conglomerati cementizi		
	19.06.001*	Drenaggi o vespai a tergo delle murature, compresi eventuali ponteggi ed impalcature.		
257	19.06.001* 001	Con pietrame proveniente da scavi undici/95	m ³	11,95
258	19.06.001* 002	Con pietrame proveniente da cave trentuno/72	m ³	31,72
259	19.06.001* 003	Con pietrisco granulometricamente selezionato di fiume trenta/77	m ³	30,77
	19.06.007*	Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg. per m³) confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale o Appalto, compreso l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio.		
260	19.06.007* 001	Classe 15 MPA centocinque/29	m ³	105,29
261	19.06.007* 002	Classe 20 MPA centundici/83	m ³	111,83
262	19.06.007* 003	Classe 25 MPA centotrentuno/90	m ³	131,90
	19.06.008	Conglomerato cementizio per opere in elevazione. Conglomerato cementizio per opere in elevazione, anche se debolmente armato fino ad un massimo di 30 kg di acciaio per m³ confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, escluso l'onere delle casseforme e la fornitura e posa in opera dell'acciaio, compreso, solo fino a 2 m di luce retta, l'onere delle centinature ed armature di sostegno delle casseforme, la rifinitura delle facce viste, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio.		
263	19.06.008 001	Classe 25 MPA centotrentasette/74	m ³	137,74
264	19.06.008 002	Classe 30 MPA centoquarantaquattro/61	m ³	144,61
265	19.06.009*	Muratura in pietrame grandi dimensioni proveniente dagli scavi. Muratura in pietrame, costituita da blocchi quadrati o ad opera incerta di grandi dimensioni, compresa la tiratura delle fughe tra i blocchi. sessantatre/22	m ³	63,22
266	19.06.010*	Rivestimento a faccia vista. Rivestimento a faccia vista di opere in c.a. eseguito con pietra da taglio, a corsi regolari o ad opera certa, spessore cm 36, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia dosata a q.li 4,50 di cemento per m ³ di impasto, compresa la profilatura degli spigoli ed ogni altro onere. centododici/96	m ²	112,96

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	19.06.011*	Conglomerato cementizio per opere in cemento armato. Conglomerato cementizio per opere in cemento armato normale confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto dato in opera vibrato, escluso fornitura e posa in opera dell'acciaio nonché l'onere delle casseforme e compreso, solo fino a 2 m di luce retta, quello delle centinature e delle armature delle casseforme sia per strutture eseguite in opera o prefabbricate.		
267	19.06.011* 001	Classe 25 MPA centoventidue/07	m ³	122,07
268	19.06.011* 002	Classe 30 MPA centoventisei/53	m ³	126,53
269	19.06.011* 003	Classe 35 MPA centotrentadue/33	m ³	132,33
270	19.06.012	Sovrapprezzo per calcestruzzo ad alta durabilità. Sovrapprezzo per calcestruzzo speciale, con alte caratteristiche di durabilità, compattezza e resistenza alle aggressioni chimiche (atmosfera industriali od ambienti marini), composto di cemento d'alto forno con dosaggio minimo di 350 kg/m ³ e massimo di 450 kg/m ³ ; consistenza fluida (slump maggiore di 16 cm) ottenibile attraverso l'uso di additivi superfluidificanti; rapporto a/c minore di 0,45; additivato con dispersione acquosa non sedimentabile contenente i seguenti principi attivi (contenuto in peso di sostanze solide): minimo 20% di microsilice ad alta reattività alcalina (SiO ₂ non inferiore al 90%, superficie specifica non inferiore a 20 m ² /grammo); minimo 10% di polimeri sintetici leganti non idrosolubili resistenti agli alcali; polimeri sintetici idrosolubili tensioattivi all'1% con dosaggio minimo della dispersione di 50 kg per m ³ di calcestruzzo. centoventiquattro/74	m ³	124,74
	19.08	Acciai e strutture in acciaio		
	19.08.005	Acciaio di qualsiasi diametro per opere in cemento armato. Fornitura e posa in opera di acciaio di qualsiasi diametro per opere in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, etc.		
271	19.08.005 001	Tondino di acciaio tipo fe b 22k barre tonde lisce uno/14	kg	1,14
272	19.08.005 002	Tondino di acciaio tipo fe b 32k barre tonde lisce uno/14	kg	1,14
273	19.08.005 003	Tondino di acciaio tipo Fe B 38k barre ad aderenza migliorata. uno/23	kg	1,23
274	19.08.005 004	Tondino di acciaio tipo Fe B 44k barre ad aderenza migliorata. uno/23	kg	1,23
275	19.08.006	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata per armatura di intonaci. Fornitura e posa di rete elettrosaldata in fili d'acciaio rispondente alle caratteristiche di cui alla vigente normativa, per armature di intonato e gunite, per qualsiasi dimensione di maglia e spessore di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. uno/43	kg	1,43
	19.13	Sovrastrutture e pavimentazioni		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	19.13.001*	<p>Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio.</p> <p>Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNI Dim. Max. 71 Dim. Max. 30 71 100 100 30 70 - 100 100 15 50 - 80 70 - 100 10 30 - 70 50 - 85 5 23 - 55 35 - 65 2 15 - 40 25 - 50 0,4 8 - 25 15 - 30 0,07 2 - 15 5 - 15</p> <p>Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40.</p> <p>Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA.</p> <p>E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'rte. Misurazione a compattazione avvenuta.</p>		
276	19.13.001*	001 Tipo 0 - 25 trentanove/81	m ³	39,81
277	19.13.001*	002 Tipo 0 - 70 trentasette/74	m ³	37,74
278	19.13.002	Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per m ² , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. cinquantatre/50	m ³	53,50
	19.13.003*	Conglomerato bituminoso per strato di base. Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea, impastato a caldo in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle norme tecniche di capitolato. Compreso: la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, previa stesa		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
279	19.13.003*	001		
		sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m ² con leggera granigliatura successiva, compresa la fornitura di ogni materiale, la lavorazione, prove di laboratorio ed in sito ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato in opera dopo il costipamento.		
		Tipo 0/30 mm		
		duecentocinquanta/45	m ³	250,45
280	19.13.003*	002		
		Tipo 0/40 mm		
		duecentoquaranta/30	m ³	240,30
	19.13.004			
		Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
281	19.13.004	001		
		Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato su autocarro.		
		nove/47	100 kg	9,47
282	19.13.004	002		
		Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m ² xcm dopo la stesa.		
		due/11	m ² xcm	2,11
283	19.13.004	003		
		Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato su autocarro.		
		otto/67	100 kg	8,67
284	19.13.004	004		
		Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m ² xcm dopo la stesa.		
		due/00	m ² xcm	2,00
	19.13.005			
		Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica),confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
285	19.13.005	001		
		Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. Misurazione su autocarro.		
		nove/98	100 kg	9,98
286	19.13.005	002		
		Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m ² xcm dopo la stesa.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
287	19.13.006	due/29 Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino 1 categoria. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con caratteristiche rispondenti alla I° categoria del CNR, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di Kg. 0,70 per m ² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I° Cat. - Misurazione su autocarro.	m ² xcm	2,29
288	19.13.007*	dieci/53 Pavimentazione di strade sterrate con emulsione di bitume normale in tre mani. Pavimentazione di strade non asfaltate mediante trattamento di impregnazione con emulsione bituminosa contemporanea in tre mani, previa bagnatura, del piano da trattare: della prima mano di emulsione a lenta rottura al 55% di bitume in ragione non inferiore a 2,5 kg/m ² e del pietrischetto 8-12 in ragione di 15 l/m ² e successiva rullatura; della seconda mano di emulsione cationica al 70% di bitume 80-100 in ragione non inferiore a 1,5 kg/m ² e del pietrischetto 8-12 in ragione di 10 l/m ² e successiva rullatura; della terza mano di emulsione cationica al 70% di bitume 80-100 in ragione non inferiore a 1,5 kg/m ² e del pietrischetto 4-8 in ragione di 5 l/m ² e successiva rullatura finale di assestamento.	100 kg	10,53
289	19.13.008*	sette/71 Pavimentazione di marciapiedi con conglomerato bituminoso. Conglomerato bituminoso tipo tappetino 0-8, costituito da graniglie, sabbia ed additivi, di I categoria, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nel CSA, con bitume di prescritta penetrazione, per la pavimentazione di marciapiedi. E' compresa l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg. 0,700 per m ² , la stesa a mano del conglomerato per uno spessore di cm 3, la rullatura ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	m ²	7,71
	19.13.009*	sedici/53 Trattamento superficiale a freddo tipo slurry-seal. Microtappeto a freddo tipo slurry-seal costituito da uno strato di malta bituminosa impermeabile irruvidita formata da inerti frantumati di cava con perdita Los Angeles (CNR.BU.34/73) sulle singole pezzature dal 16 al 18% e levigabilità CLA > 45 % sulla massima pezzatura che dovrà essere totalmente passante al n. 10 UNI; gli inerti saranno legati da emulsione bituminosa al 60% di bitume tipo B (ex 80-100) con elastomeri sintetici incorporati in acqua prima dell'emulsionamento ed inoltre additivi chimici (dopes) per facilitare l'adesione tra bitume ed inerte. Il contenuto di bitume sarà compreso tra l'8 ed il 14%. Il tappeto sarà realizzato con macchina impastatrice-stenditrice semovente in grado di eseguire in modo continuo le operazioni di confezionamento, stesa e rullatura. Il prezzo comprende l'energica pulizia della superficie da trattare con motosoffiatrici o lavaggio a pressione per allontanare detriti e polveri ed inoltre la saturazione della superficie del tappeto con sabbia di frantoio.	m ²	16,53
290	19.13.009* 001	Spessore mm 4 tre/83	m ²	3,83

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	19.13.011	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato.		
291	19.13.011	001 Per spessore fino a cm 7,00 zero/70	m ² xcm	0,70
292	19.13.011	002 Per ogni cm in più zero/58	m ² xcm	0,58
293	19.13.017*	Trattamento superficiale di doppio strato realizzato con emulsione bituminosa prodotta da bitumi modificati con SBS al 70% e inerti di prima categoria. - tipo 1 Trattamento superficiale DOPPIO STRATO costituito dalla stesa di una prima mano di emulsione bituminosa cationica al 70% di bitume modificato con elastomeri SBS - Radiali (stirolo-butadiene-stirolo-radiale), in ragione di Kg. 1,2 al m ² data uniformemente con apposita autocisterna spanditrice automatica alla temperatura di 60-80° C previa adeguata pulizia del piano viabile. Immediata stesa di pietrischetto di 1° categoria, avente pezzatura di 8 - 12 mm data uniformemente in ragione di litri 7 - 9 al m ² Ulteriore stesa di emulsione bituminosa cationica al 70% di bitume modificato con elastomeri SBS - Radiali in ragione di Kg.1,3 al m ² applicata come sopra. Immediata stesa di graniglia di 1° categoria lavata di pezzatura 3 - 6 mm data uniformemente in ragione di litri 4 - 6 al m ² seguita da adeguata rullatura mediante rullo da 6 - 7 tonn., nonché pulizia finale anche a più riprese, mediante motospazzatrice, al fine di rendere la superficie perfettamente esente da graniglie mobili. Compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed ogni onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. quattro/93	m ²	4,93
294	19.13.018*	Trattamento superficiale in monostrato realizzato con emulsione bituminosa prodotta da bitumi modificati con SBS al 70% e graniglie di prima categoria - tipo 1 Trattamento superficiale in MONOSTRATO costituito dalla stesa di una mano di emulsione bituminosa cationica (acida) al 70% di bitume modificato con elastomeri SBS - Radiali (stirolo-butadiene-stirolo-radiale), in ragione di Kg.1,5/m ² , data uniformemente con apposita autocisterna spanditrice automatica alla temperatura di 60-80° C previa adeguata pulizia del piano viabile. Immediata stesa di dello strato di graniglia lavata, avente pezzatura di 4 - 8 mm, data uniformemente a mezzo di apposito spandigraniglia, in ragione di litri 6 - 7/m ² e successiva cilindatura con rullo compressore da 6 - 7 tonn. Pulizia finale anche a più riprese mediante motospazzatrice, al fine di rendere la superficie perfettamente esente da graniglie mobili. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. due/78	m ²	2,78
295	19.13.019	Trattamento superficiale con emulsione. Trattamento superficiale con emulsione da impregnatura (emulsione al 50%) a lenta rottura in quantità maggiore o uguale a 2.5 kg/m ² stesa con idonea spanditrice dotata di barra spruzzatrice automatica e del pietrischetto 8/12 in ragione di 10 l/m ² posato con idoneo spandigraniglia. due/93	m ²	2,93
296	19.13.020*	Preparazione di banchine stradali. Preparazione di banchine stradali per la larghezza media di 70 cm, con mezzi meccanici e a mano. Sono compresi la rimozione dell'erba, delle relative radici, il livellamento e il trasposto a rifiuto delle macerie di risulta. quattro/43	m	4,43

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
297	19.13.021	Formazione di banchine stradali. Formazione di banchine stradali con misto di cava della larghezza di cm 50. Sono compresi la compattazione, la profilatura per uno spessore di cm 10 e quanto altro necessario per dare l'opera completa. quattro/27	m	4,27
	19.14	Opere varie di completamento		
	19.14.065	Fornitura e posa in opera di barriere metalliche-guardrail. Fornitura e posa in opera di barriere metalliche-guardrail rette o curve, su terreno, su opera d'arte o con funzione di spartitraffico centrale, del tipo corrispondente alle Classi previste dal D.M. 223/92, aggiornato dal D.M.LL.PP. del 15.10.1996, complete di ogni elemento costruttivo (sostegni, distanziatori, dissipatori, fasce, elementi terminale e di raccordo, rifrangenti, bulloneria, piastre di ancoraggio, tirafondi e quant'altro occorre), di ogni magistero, nessun escluso, ed oneri per la perfetta esecuzione e funzionalità della barriera così come indicato nelle norme tecniche. La qualità dei materiali forniti dovrà essere certificata con le modalità prescritte dalla Circolare del Ministero dei LL.PP. n. 2357 del 16/05/1996, integrata secondo le specifiche tecniche particolari di cui al capitolato speciale d'appalto.		
298	19.14.065	001 Barriere in acciaio di classe N2 su rilevato/trincea - bordo laterale cinquantadue/91	m	52,91
299	19.14.065	002 Barriere in acciaio di classe H1 su rilevato/trincea - bordo laterale settantadue/77	m	72,77
300	19.14.065	003 Barriere in acciaio di classe H2 su rilevato/trincea - bordo laterale centoventicinque/75	m	125,75
301	19.14.065	004 Barriere in acciaio di classe H3 su rilevato/trincea - bordo laterale centottanta/50	m	180,50
302	19.14.065	005 Barriere in acciaio di classe H4 su rilevato/trincea - bordo laterale duecentoquaranta/72	m	240,72
303	19.14.065	006 Barriere in acciaio di classe N1 su rilevato/trincea - per spartitraffico centrale centoquattordici/93	m	114,93
304	19.14.065	007 Barriere in acciaio di classe H2 su rilevato/trincea - per spartitraffico centrale duecentuno/57	m	201,57
305	19.14.065	008 Barriere in acciaio di classe H3 su rilevato/trincea - per spartitraffico centrale duecentocinquantasette/50	m	257,50
306	19.14.065	009 Barriere in acciaio di classe H4 su rilevato/trincea - per spartitraffico centrale duecentottantacinque/33	m	285,33
307	19.14.065	010 Barriere in acciaio di classe H2 su manufatto - laterale bordo ponte centottantanove/60	m	189,60
308	19.14.065	011 Barriere in acciaio di classe H3 su manufatto - laterale bordo ponte duecentoquarantacinque/65	m	245,65
309	19.14.065	012 Barriere in acciaio di classe H4 su manufatto - laterale bordo ponte trecentododici/03	m	312,03
	19.15	Segnaletica orizzontale e verniciature		
	19.15.001	Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m², compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare.		
310	19.15.001	001 Per strisce di larghezza cm 12 di nuovo impianto zero/40	m	0,40
311	19.15.001	002 Per strisce di larghezza cm 12 ripasso zero/32	m	0,32
312	19.15.001	003 Per strisce di larghezza cm 15 di nuovo impianto zero/44	m	0,44
313	19.15.001	004 Per strisce di larghezza cm 15 ripasso zero/37	m	0,37
314	19.15.001	005 Per strisce di larghezza cm 25 di nuovo impianto zero/64	m	0,64
315	19.15.001	006 Per strisce di larghezza cm 25 ripasso zero/48	m	0,48
	19.15.003	Fasce di arresto, ecc. in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o in ripasso, per fasce di arresto, passi pedonale, zebraure e frecce, eseguite con vernice rifrangente di qualsiasi colore del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m², compreso ogni onere per il nolo di attrezzature, forniture materiali, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Misurata vuoto per pieno per le scritte e per la superficie effettiva per gli altri segni.		
316	19.15.003	001 Di nuovo impianto tre/98	m ²	3,98
317	19.15.003	002 In ripasso tre/36	m ²	3,36
318	19.15.004	Rimozione meccanica di segnaletica orizzontale. Rimozione meccanica di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo mediante attrezzatura abrasiva su qualsiasi tipo di pavimentazione o fresatura con apposita macchina. per metro lineare di striscia da cm 12 zero/64	m	0,64
	19.18	Pulizie e pertinenze		
319	19.18.032	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm ² 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. diciotto/23	m	18,23
	19.19	Taglio, potature, sfalcio erba		
	19.19.006	Taglio potature, sfalcio erba eseguita su scarpate e banchine. Sfalcio erba sulle scarpate stradali sia in rilevato che in trincea, comprese le superfici in sommità o a piè di scarpa, fossi di guardia fino alla recinzione metallica, lo sfalcio attorno alle piantagioni isolate ed ai cartelli, compreso inoltre la raccolta meccanica o manuale ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta		

ELENCO PREZZI - Elenco prezzi

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
320	19.19.006	001 a discarica compresi gli oneri relativi Senza triturazione del materiale millequattrocentoventisei/29	ha	1.426,29
321	19.19.006	002 Con triturazione del materiale millediciotto/79	ha	1.018,79
322	19.19.007	Taglio di roveti, arbusti, canneti e simili. Taglio di roveti, arbusti, canneti e simili con piante fino a cm 15 di diametro, su pertinenze stradali con l'onere del trasporto a rifiuto del materiale di risulta. zero/42	m ²	0,42

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
ELENCO PREZZI SERVIZI INVERNALI (PIANO NEVE)				
	20.01.01	PRESTAZIONE DI SGOMBERO NEVE		
323	20.01.01.001	<p>Prestazione di sgombero neve con lama regolabile spartineve applicata su autocarro di idonea potenza, compreso l'autista, il carburante e quanto altro necessario per il funzionamento e la circolazione del mezzo per lo sgombero della neve. Da compensarsi per ogni ora effettiva di lavoro. Autocarro con lama della potenza fino a 100 HP.</p> <p>sessantotto/00</p>	ORA	68,00
324	20.01.01.002	<p>Prestazione di sgombero neve con lama regolabile spartineve applicata su autocarro di idonea potenza, compreso l'autista, il carburante e quanto altro necessario per il funzionamento e la circolazione del mezzo per lo sgombero della neve. Da compensarsi per ogni ora effettiva di lavoro. Autocarro con lama della potenza da 101 HP a 200 HP</p> <p>ottantaquattro/00</p>	ORA	84,00
325	20.01.01.003	<p>Prestazione di sgombero della neve con mezzo d'opera gommato dotato di idonea lama regolabile spartineve, compreso l'autista, il carburante e quanto altro necessario per il funzionamento e la circolazione del mezzo per lo sgombero della neve. Da compensarsi per ogni ora effettiva di lavoro. Trattore gommato con lama.</p> <p>sessantaquattro/00</p>	ORA	64,00
326	20.01.01.004	<p>Prestazione di sgombero della neve con mezzo cingolato o gommato idoneo per lo sgombero della neve, quali ruspe, pale meccaniche, escavatori, motolivellatrici ed altri, compreso l'autista, il carburante e quanto altro necessario per il funzionamento e la circolazione del mezzo per lo sgombero della neve. - Da compensarsi per ogni ora di lavoro effettivo.</p> <p>sessantaquattro/00</p>	ORA	64,00
327	20.01.01.005	<p>COMPENSO PER L'INGAGGIO DEL MEZZO PER LO SGOMBERO DELLA NEVE. Compenso per l'ingaggio del mezzo di trazione, nonchè delle attrezzature necessarie per lo sgombero della neve, per il mantenimento in efficienza ed a disposizione dell'Amministrazione COMUNALE in caso di immediata ed eventuale entrata in funzione, secondo le disposizioni dell'UFFICIO TECNICO competente. - Compensata per ogni anno.</p> <p>cinquecento/00</p>	anno	500,00

ELENCO PREZZI - Elenco prezzi

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo