



misano
adriatico

Settore tecnico ambientale
Ufficio Progettazione

Tel.0541618411-Fax.0541613496

PROVINCIA DI RIMINI

www.misano.org

info@comune.misano-adriatico.rn.it

MANUTENZIONI STRADALI ANNO 2020

PROGETTO DEFINITIVO

CUP: C97H20001590004

OGGETTO: ELENCO PREZZI UNITARI

Tavola:
E.P.U.

Scale:

UFFICIO TECNICO COMUNALE

PROGETTISTA:

Geom. Rudi Vanzini

DIRETTORE LAVORI:

Geom. Mauro Ricci

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

Geom. Alberto Gerini

SEGRETARIO	SINDACO	ASSESSORE	DATA:
<i>Dott. Agostino Pasquini</i>	<i>Dott. Fabrizio Piccioni</i>	<i>Marco Ubaldini</i>	10/2020



Committente
COMUNE DI MISANO ADRIATICO
PROVINCIA DI RIMINI

Lavori di
MANUTENZIONI STRADALI ANNO 2020

Esecutore

ELENCO PREZZI

Note	Sono inclusi nei prezzi unitari il costo delle lavorazioni, del personale, spese generali ed utile d'impresa.
Progettista	Sono esclusi oneri speciali sicurezza Geom. Vanzini Rudi
Responsabile del Procedimento	Geom. Gerini Alberto

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	01	MANODOPERA		
1	01.000	Le prestazioni di mano d'opera per lavori in economia si intendono comprensive di tutti i tributi di legge, nonchè degli attrezzi ed utensili del mestiere. Detti prezzi sono stati desunti dalla tabella prezzi n. 1 del 01/07/2020 del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti - Provveditorato Interregionale per le opere Pubbliche Emilia Romagna approvata nella riunione del 28/07/2020 pubblicata in data 31/07/2020 Sono incluse nei prezzi unitari le spese generali ed utile d'impresa. I PREZZI SARANNO INTEGRALMENTE ASSOGGETTATI A RIBASSO D'ASTA		
	01.001	Mano d'opera per l'esecuzione di lavori in economia		
2	01.001	A Operaio Specializzato trentacinque/00	ora	35,00
3	01.001	B Operaio Qualificato trentadue/45	ora	32,45
4	01.001	C Manovale Specializzato ventinove/05	ora	29,05
5	01.001	D Operaio Quinto livello ventinove/63	ora	29,63
6	01.001	E Operaio Terzo livello ventisei/11	ora	26,11
	02	NOLEGGI E TRASPORTI A CALDO		
7	02.000	Prezzi comprensivi degli oneri derivanti da usura e sfrido dovuti all'uso. Per i mezzi mobili, funzionanti con motore a scoppio, specificatamente mezzi e macchine operatrici, il prezzo del noleggio è comprensivo del consumo per carburanti e lubrificanti, nonchè delle prestazioni dell'autista o manovratore. Qualsiasi apparecchio, attrezzo o mezzo è da intendersi locato in perfetta e costante efficienza in rispondenza alle norme vigenti. Per le ore di effettivo utilizzo. Sono incluse nei prezzi unitari le spese generali ed utile d'impresa.		
	02.001	Nolo di autocarro a cassa ribaltabile compreso conducente, carburante ed ogni altro onere		
8	02.001	A portata fino a 60 ql quarantasei/29	ora	46,29
9	02.001	B portata da 61 ql a 100 ql quarantanove/03	ora	49,03
10	02.001	C portata da 101 ql a 140 ql cinquanta/87	ora	50,87
11	02.001	D portata da 140 ql a 220 ql sessanta/49	ora	60,49
12	02.001	E portata oltre 220 ql (mezzi d'opera) sessantacinque/67	ora	65,67
13	02.001	F autoarticolato con portata fino a 280 ql settanta/91	ora	70,91
14	02.001	G autocarro con cisterna e sistema per innaffiamento fino a 150 CV fino a 6 mc compreso acqua cinquantanove/71	ora	59,71
15	02.001	H autocarro con sistema spandigraniglia compreso manovratore spandigraniglia sessantasette/62	ora	67,62
	02.002	Nolo di rullo compressore vibrante semovente, compreso conducente, carburante ed ogni altro onere ed accessorio per il suo perfetto funzionamento.		
16	02.002	A peso da fino a 8 t. quarantotto/66	ora	48,66
17	02.002	B peso da 9 t. fino a 18 t. sessantacinque/72	ora	65,72
	02.003	Nolo di escavatore o terna del tipo universale cingolato o gommato, con cucchiaio diritto o		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	02.003	rovescio, ovvero con benna strisciante, o con benna trapezoidale, o con martello demolitore, o con trivella, compreso conducente, carburante ed ogni altro onere ed accessorio per il suo perfetto funzionamento.		
18	02.003	A con motore fino a 100 Cv cinquantadue/28	ora	52,28
19	02.003	B con motore da 100 cv fino a 150 cv cinquantasette/18	ora	57,18
20	02.003	C con motore da 151 cv a 200 cv sessantadue/82	ora	62,82
	02.004	Nolo di pala meccanica cingolata o gommata, compreso conducente, carburante ed ogni altro onere ed accessorio per il suo perfetto funzionamento.		
21	02.004	A della potenza da 50 CV a 100 CV cinquantadue/28	ora	52,28
22	02.004	B della potenza da 101 CV a 120 CV cinquantasette/18	ora	57,18
	02.005	Nolo di buldozer cingolato con lama anteriore per sbancamenti o spostamenti di materiali, compreso conducente, carburante ed ogni altro onere ed accessorio per il suo perfetto funzionamento.		
23	02.005	A della potenza fino a 80 CV cinquantadue/28	ora	52,28
24	02.005	B della potenza fino a 120 CV cinquantasette/18	ora	57,18
	02.006	Nolo di miniescavatore compreso conducente, carburante ed ogni altro onere ed accessorio per il suo perfetto funzionamento.		
25	02.006	A da HP 80 a HP 100 cinquantadue/28	ora	52,28
26	02.006	B da HP 101 a HP 120 cinquantasette/18	ora	57,18
	02.007	Nolo di autogrù completa di ogni accessorio, compreso conducente, carburante ed ogni altro onere ed accessorio per il suo perfetto funzionamento della portata:		
27	02.007	A fino a 15 t sessanta/85	ora	60,85
28	02.007	B fino a 40 t. settantuno/38	ora	71,38
	02.008	Nolo di motocompressore d'aria, corredato da uno o due martelli perforatori o demolitori a richiesta della Direzione Lavori, compreso conducente, carburante ed ogni altro onere ed accessorio per il suo perfetto funzionamento, esclusi gli addetti ai martelli perforatori o demolitori:		
29	02.008	A capacità da 1000 a 2000 litri/min ventisei/41	ora	26,41
30	02.008	B capacità da 2001 a 4000 litri/min trentatre/51	ora	33,51
31	02.009	Nolo di Bob-cat o dumper anche con utilizzo di frese, spazzole, martelli demolitori, compreso conducente, carburante ed ogni altro onere ed accessorio per il suo perfetto funzionamento. quarantanove/63	ora	49,63
32	02.010	Nolo di escavatore a DRAGLINE con benna fino ad un mc compreso conducente, carburante ed ogni altro onere ed accessorio per il suo perfetto funzionamento. settantotto/14	ora	78,14
33	02.011	Nolo di elettropompa o motopompa (prevalenza fino a 20 m) per esaurimento acque, di norma freatiche, installata in condizioni di piena efficienza, completo di accessori e tubazioni, compreso carburante o energia elettrica e manovratore addetto alla manovra ed alla sorveglianza sia diurna che notturna:		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
34	02.012	diciotto/24 Nolo di betoniera ad azionamento elettrico od a scoppio per il confezionamento di malte e calcestruzzi della capacità fino a 500 litri, completa di ogni accessorio, fornitura complementare e prestazioni per il suo funzionamento.	ora	18,24
35	02.013	trenta/36 Noleggio di motogreder con lama da mt. 3.20, compreso conducente, carburante ed ogni altro onere ed accessorio per il suo perfetto funzionamento.	ora	30,36
36	02.014	sessantotto/87 Nolo a caldo di squadra tipo per l'esecuzione di lavori puntuali di ripristino stradale in tutto il territorio comunale composta da: - n. 4 operai specializzati - n. 1 vibrofinitrice con operatore - n. 1 rullo >= 8 t con operatore - n. 1 piastra vibrante - n. 1 autocarro con cisterna per emulsione con operatore	ora	68,87
37	02.015	duecentottantasei/51 Nolo di piastra vibrante (rana)	ora	286,51
38	02.016	cinque/44 Nolo di ponteggio tubolare metallico per pareti verticali misurato secondo sviluppo della superficie servita, incluso piani di lavoro o sottoponte, corredato di fermapiè e parapetto posto ad una altezza massima di m. 6.00 dal sottostante piano pedonale	ora	5,44
	02.017	dieci/92 Nolo di attrezzatura Well-Point, per abbassamento di falda freatica, completa di 50 aghi da 4 mt e tubazioni, compreso infissioni ed estrazioni aghi e quant'altro necessario per il perfetto funzionamento	mq	10,92
39	02.017	A in terreni argillosi ventuno/41	m	21,41
40	02.017	B in terreni limosi e argillosi con prefiltro in ghiaia trentuno/57	m	31,57
41	02.017	C nolo di motopompa per impianto Well-Point settantacinque/01	giorno	75,01
42	02.018	Nolo di pompa per getto di conglomerato fino 20 mt di distanza od altezza trentuno/78	mc	31,78
43	02.019	Nolo di fresa a rullo di larghezza fino a m. 1,10 centosettanta/10	ora	170,10
44	02.020	Nolo di autospazzatrice sessanta/95	ora	60,95
	02.021	Nolo di vibrofinitrice compreso conducente, carburante ed ogni altro onere ed accessorio per il suo perfetto funzionamento.		
45	02.021	A vibrofinitrice piccola fino a 4,5 m di larghezza centocinque/00	ora	105,00
46	02.021	B Vibrofinitrice grande fino a 8m di larghezza centoventisette/50	ora	127,50
	02.022	Nolo di macchinari a funzionamento elettrico compreso consumi di energia e di utensili speciali quali punte, dischi, elettrodi ecc.		
47	02.022	A Trapano vibro battente undici/24	giorno	11,24
48	02.022	B martello demolitore elettrico venti/19	giorno	20,19
49	02.022	C flessibile manuale per taglio e smerigliatura undici/04	giorno	11,04
50	02.022	D elettrosaldatrice		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
51	02.022	E quattordici/84 sega elettrica su banco per legno	giorno	14,84
52	02.022	F quattordici/84 sega elettrica su banco per pietra	giorno	14,84
53	02.022	G ventinove/62 vibratore per calcestruzzo	giorno	29,62
54	02.022	H venticinque/15 gruppo elettrogeno media potenza (3-5 kw)	giorno	25,15
55	02.023	ventinove/57 Noleggio di spandi emulsione	giorno	29,57
56	02.024	ventitre/96 Nolo di autocisterna per emulsione	ora	23,96
57	02.025	cinquantacinque/00 Nolo di autocarro con apparecchiatura spargigraniglia	ora	55,00
	02.026	cinquantasei/23 Nolo di carotatrice elettrica, completa di motore, supporto guida, colonna portante, piastra base, attacco e recupero acqua, inclinabile escluso corone	ora	56,23
58	02.026	A Carotatrice elettrica potenza 2000 W per fori da 25 a 132 mm	ora	1,47
59	02.026	B Carotatrice elettrica potenza 2400 W per fori da 25 a 350 mm	ora	2,04
60	02.027	due/04 Nolo di carellone fino a 11 metri portata fino a 200 ql	ora	28,35
	02.028	ventotto/35 Nolo di piattaforma aerea a cella; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore		
61	02.028	A Portata 200 kg su braccio telescopico fino ad altezza 20 m; è escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato	ora	16,10
62	02.028	B Portata 300 kg su braccio telescopico fino ad altezza 26 m; compreso operatore	ora	67,19
63	02.028	C Portata 300 kg su braccio telescopico fino ad altezza 28-32 m; compreso operatore	ora	69,08
64	02.028	D Portata 300 kg su braccio telescopico fino ad altezza 40 m; compreso operatore	ora	77,60
65	02.029	settantasette/60 Piattaforma a pantografo con portata massima 500 kg, terrazzino estensibile, altezza di lavoro 10 m	ora	80,74
	02.030	ottanta/74 Nolo di levigatrice		
66	02.030	A Levigatrice per pavimenti	ora	2,73
67	02.030	B Levigatrice orbitale per legno	ora	4,54
68	02.030	C Levigatrice per marmo	ora	8,51
69	02.031	otto/51 Idropulitrice a 200 ATM	ora	4,26
70	02.032	quattro/26 Sabbiatrice ad aria compressa		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		quattro/26	ora	4,26
	02.033	Nolo di motosega a catena dentata, compreso ricambi, carburante, consumi, data a nolo perfettamente funzionante; escluso operatore da valutarsi a parte per le ore di effettivo utilizzo		
71	02.033	A Motosega a catena dentata con motore a scoppio potenza 4,5 HP (3,4 KW) con lama 50 cm ca. tre/56	ora	3,56
72	02.033	B Motosega a catena dentata con motore a scoppio potenza 7,1 HP (5,2 KW) con lama 50 cm ca. cinque/27	ora	5,27
73	02.033	C Motosega a catena dentata con motore a scoppio potenza 8,4 HP (6,2 KW) con lama 100 cm ca. sei/03	ora	6,03
	02.034	Nolo di motocarro. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato		
74	02.034	A Motocarro a pianale ribaltabile portata 0,75 t sei/11	ora	6,11
75	02.034	B Motocarro a 4 ruote a pianale ribaltabile portata 0,80 t sei/31	ora	6,31
76	02.034	C Motocarro a pianale ribaltabile portata 1,20 t sette/17	ora	7,17
	02.035	Nolo di decespugliatore manuale con motore a scoppio completo di asta, testina portafilo e filo o lame ruotanti, compreso ricambi, carburante, consumi, dato a nolo perfettamente funzionante; escluso operatore da valutarsi a parte per le ore di effettivo utilizzo		
77	02.035	A Decespugliatore manuale con motore a scoppio posto a fine asta due/04	ora	2,04
78	02.035	B Decespugliatore manuale con motore a scoppio portato a zaino uno/67	ora	1,67
	03	MATERIALI A PIE' D'OPERA		
79	03.000	Materiali a piè d'opera sono comprensivi di tutti gli oneri per dare il materiale pronto all'impiego nel luogo stabilito dalla D.L. compreso imballaggio, carico trasporto e scarico. Sono incluse nei prezzi unitari le spese generali ed utile d'impresa.		
	03.01	Leganti		
	03.01.001	Fornitura a piè d'opera di leganti compreso tutti gli oneri per dare il materiale pronto all'impiego nel luogo stabilito dalla D.L..		
80	03.01.001	A cemento normale tipo 325 dodici/89	ql	12,89
81	03.01.001	B cemento normale tipo 425 quattordici/36	ql	14,36
82	03.01.001	C calce eminentemente idraulica dieci/63	ql	10,63
83	03.01.001	D gesso quattordici/10	ql	14,10
84	03.01.001	E scaiola sedici/27	ql	16,27
85	03.01.001	F colla elastica per pavimenti interni/esterni zero/81	Kg	0,81
86	03.01.001	G calce dieci/91	ql.	10,91
87	03.01.001	H Malta premiscelata a presa rapida della ditta San Gobein Weber TEC 272 o equivalente zero/94	Kg	0,94
	03.02	Inerti		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	03.02.001	Fornitura a piè d'opera di inerti compreso tutti gli oneri per dare il materiale pronto all'impiego nel luogo stabilito dalla D.L.. con elementi di dimensioni:		
88	03.02.001	A sabbia fine da sottofondo uno/51	ql	1,51
89	03.02.001	B sabbia granulare due/76	ql	2,76
90	03.02.001	C sabbia vagliata/frantumata uno/61	ql	1,61
91	03.02.001	D granulato pezzatura da 3/6 a 25/40 due/64	ql	2,64
92	03.02.001	E stabilizzato pezzatura da 0/9 a 0/50 due/46	ql	2,46
93	03.02.001	F pietrisco di qualsiasi pezzatura due/46	ql	2,46
94	03.02.001	G tout-venant di fiume due/13	ql	2,13
95	03.02.001	H macerie frantumate uno/16	ql	1,16
96	03.02.001	I filler due/76	ql	2,76
97	03.02.001	L misto per getti due/76	ql	2,76
98	03.02.001	M sabbia del Po' due/92	ql	2,92
99	03.02.001	N Stabilizzato di calcestruzzo macinato da 0/9 a 0/50 due/31	ql	2,31
	03.03	Manufatti		
	03.03.001	Fornitura piè d'opera di cordoli PIENI in cemento vibrato aventi le sezioni di seguito indicate della lunghezza di ml 1.00 con giunti maschio e femmina grigi o bianchi granigliati compreso tutti gli oneri per dare il materiale pronto all'impiego nel luogo stabilito dalla D.L.. nelle seguenti dimensioni:		
100	03.03.001	A 6/6/16 cm -10/10/8cm cinque/28	m	5,28
101	03.03.001	B 8/8/23 cm sette/32	m	7,32
102	03.03.001	C 10/12/22 cm otto/47	m	8,47
103	03.03.001	D 12/15/25 cm nove/90	m	9,90
104	03.03.001	E 19/20x22 cm dodici/01	m	12,01
105	03.03.001	F 19/20/35 cm venti/52	m	20,52
106	03.03.001	G 19/20/50 cm trentacinque/15	m	35,15
107	03.03.001	H 40/30/25 elementi su misura a concio variabili per rotonde anche su disegno amministrazione comunale cinquantacinque/28	m	55,28

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	03.03.002	Fornitura a piè d'opera di pozzetti in c.v.a. compreso tutti gli oneri per dare il materiale pronto all'impiego nel luogo stabilito dalla D.L..		
108	03.03.002	A cm 30x30x30 nove/36	Cad	9,36
109	03.03.002	B cm 40x40x40 dodici/47	Cad.	12,47
110	03.03.002	C cm 50x50x50 diciassette/68	Cad.	17,68
111	03.03.002	D cm 50x50x70 venticinque/99	Cad.	25,99
112	03.03.002	E cm 60x60x60 ventidue/87	Cad.	22,87
113	03.03.002	F cm 70x70x70 trentotto/47	cad.	38,47
114	03.03.002	G cm 80x80x80 cinquantasette/18	cad.	57,18
115	03.03.002	H cm 80x80x80 (spessorato) settantanove/66	Cad.	79,66
116	03.03.002	I cm 100x100x100 (spessorato) centotredici/69	Cad.	113,69
117	03.03.002	L cm 120x120x120 (spessorato) centosettantaquattro/54	Cad.	174,54
	03.03.003	Fornitura a piè d'opera di prolunghe per pozzetti in c.v.a. compreso tutti gli oneri per dare il materiale pronto all'impiego nel luogo stabilito dalla D.L.. fino cm 50		
118	03.03.003	A cm 30x30 sei/24	Cad	6,24
119	03.03.003	B cm 40x40 sette/80	Cad.	7,80
120	03.03.003	C cm 50x50 tredici/52	Cad.	13,52
121	03.03.003	D cm 60x60 venti/79	Cad.	20,79
122	03.03.003	E cm 70x70		
123	03.03.003	F cm 80x80 trentuno/19	Cad.	31,19
124	03.03.003	G cm 100x100 cinquantuno/98	Cad.	51,98
125	03.03.003	H cm 120x120 ottantatre/16	Cad.	83,16
	03.03.004	Fornitura a piè d'opera di lastre per pozzetti in c.v.a. compreso tutti gli oneri per dare il materiale pronto all'impiego nel luogo stabilito dalla D.L..		
126	03.03.004	A cm 80x80x20 cinquantuno/98	Cad.	51,98
127	03.03.004	B cm 100x100x20 ottantatre/16	Cad.	83,16
128	03.03.004	C cm 120x120x20 centotre/95	Cad.	103,95

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
129	03.03.005	Fornitura a piè d'opera di chiusini e caditoie in ghisa sferoidale di qualsiasi portanza compreso tutti gli oneri per dare il materiale pronto all'impiego nel luogo stabilito dalla D.L.. due/18	Kg	2,18
	03.03.006	Fornitura a piè d'opera di cordolo curvo compreso tutti gli oneri per dare il materiale pronto all'impiego nel luogo stabilito dalla D.L.. nelle seguenti dimensioni:		
130	03.03.006	A 6x16 cm sette/36	m	7,36
131	03.03.006	B 8x22 cm otto/05	m	8,05
132	03.03.006	C 15x30 cm sedici/67	m	16,67
133	03.03.006	D 25x40 cm ventisei/76	m	26,76
134	03.03.007	Fornitura a piè d'opera di risvolti per passi carrabili, realizzati in calcestruzzo di larghezza cm 40 sedici/67	m	16,67
	03.04	Tubazioni		
	03.04.001	Fornitura a piè d'opera di tubazioni in CLS COMPRESSO AUTOPORTANTE compreso tutti gli oneri per dare il materiale pronto all'impiego nel luogo stabilito dalla D.L.. nelle seguenti dimensioni:		
135	03.04.001	A 400 mm di diametro trentasei/48	m	36,48
136	03.04.001	B 500 mm di diametro quarantadue/51	m	42,51
137	03.04.001	C 600 mm di diametro cinquantuno/00	m	51,00
138	03.04.001	D 800 mm di diametro settantotto/37	m	78,37
139	03.04.001	E 1000 mm di diametro novantacinque/03	m	95,03
	03.04.002	Fornitura a piè d'opera di tubo in PVC SN 8, con bicchiere ad anello elastomerico per fognature con marchio di conformità (IIP) Istituto italiano dei plastici, UNI EN-1401 - 1 campo di applicazione U-UD, compreso tutti gli oneri per dare il materiale pronto all'impiego nel luogo stabilito dalla D.L..		
140	03.04.002	A diam. 140/160 sette/56	m	7,56
141	03.04.002	B diam. 200 dodici/29	m	12,29
142	03.04.002	C diam. 250 diciannove/85	m	19,85
143	03.04.002	D diam. 315 venticinque/41	m	25,41
144	03.04.002	E diam. 400 trentacinque/18	m	35,18
145	03.04.002	F diam. 500 cinquantadue/82	m	52,82
146	03.04.002	G diam. 630 ottantatre/48	m	83,48
	03.04.003	Fornitura a piè d'opera di tubo in PVC SN 4, con bicchiere ad anello elastomerico per fognature con marchio di conformità (IIP) Istituto italiano dei plastici, UNI EN-1401 - 1 campo di applicazione U-UD, compreso tutti gli oneri per dare il materiale pronto all'impiego nel luogo		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	03.04.003	stabilito dalla D.L..		
147	03.04.003	A diametro mm 110 quattro/25	m	4,25
148	03.04.003	B diametro mm 125 cinque/25	m	5,25
149	03.04.003	C diametro mm 140/160 sei/62	m	6,62
150	03.04.003	D diametro mm 200 dieci/40	m	10,40
151	03.04.003	E diametro mm 250 sedici/07	m	16,07
152	03.04.003	F diametro mm 315 venticinque/52	m	25,52
153	03.04.003	G diametro mm 400 trentadue/03	m	32,03
154	03.04.003	H diametro mm 500 quarantacinque/78	m	45,78
155	03.04.003	I diametro mm 630 sessantanove/20	m	69,20
156	03.04.004	sifone in PVC pesante serie UNI 302 compreso tappo di ispezione a vite ed o-rig fino a diam. 160 mm nove/45	Cad.	9,45
	03.04.005	Fornitura a piè d'opera di tubo in gres compreso tutti gli oneri per dare il materiale pronto all'impiego nel luogo stabilito dalla D.L..		
157	03.04.005	A diam. 150 40 Kn/m ventidue/08	m	22,08
158	03.04.005	B diam. 200 40 Kn/m ventotto/02	m	28,02
159	03.04.005	C diam. 250 40 Kn/m trentacinque/32	m	35,32
160	03.04.005	D diam. 150 48 Kn/m quarantasei/58	m	46,58
	03.04.006	Fornitura a piè d'opera di tubi in PEAD PN 16 compreso tutti gli oneri per dare il materiale pronto all'impiego nel luogo stabilito dalla D.L..		
161	03.04.006	A diam. est. 40/50 tre/02	m	3,02
162	03.04.006	b diam. est. 63/80 quattro/17	m	4,17
163	03.04.006	C diam. est. 90/110 cinque/32	m	5,32
164	03.04.006	D diam. est. 125 nove/49	m	9,49
165	03.04.006	E diam. est. 140 undici/88	m	11,88
	03.04.007	Fornitura a piè d'opera di cavidotto in polietilene corrugato doppia parete compreso tutti gli oneri per dare il materiale pronto all'impiego nel luogo stabilito dalla D.L..		
166	03.04.007	A diam. 63		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
167	03.04.007	B zero/79 diam. 90	m	0,79
168	03.04.007	C uno/16 diam. 110	m	1,16
169	03.04.007	D uno/37 diam. 125	m	1,37
170	03.04.007	E uno/98 diam. 140	m	1,98
		due/30	m	2,30
	03.05	Calcestruzzi		
	03.05.001	Fornitura a pie' dopera di 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		
171	03.05.001	A Classe 15 MPA settantatre/50	mc	73,50
172	03.05.001	B Classe 20 MPA settantotto/75	mc	78,75
173	03.05.001	C Classe 25 MPA novantadue/40	mc	92,40
	03.05.002	Fornitura a pie' dopera di conglomerato cementizio 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		
174	03.05.002	A Classe 25 MPA ottantacinque/05	mc	85,05
175	03.05.002	B Classe 30 MPA ottantanove/25	mc	89,25
176	03.05.002	C Classe 35 MPA novantaquattro/50	mc	94,50
	03.05.003	Fornitura a pie' dopera di 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.		
177	03.05.003	A Classe 25 MPA novantacinque/55	mc	95,55
178	03.05.003	B Classe 30 MPA cento/80	mc	100,80
	03.05.004	Fornitura a piè d'opera di acciaio in barre ad aderenza migliorata, di qualsiasi diametro, per cemento armato, controllato in stabilimento compreso tutti gli oneri per dare il materiale pronto all'impiego nel luogo stabilito dalla D.L..		
179	03.05.004	A tipo FeB 38 k = 215 N/mmq zero/79	Kg	0,79
180	03.05.004	B tipo FeB 44 K = 225 n/mmq zero/74	Kg	0,74
181	03.05.005	Fornitura a piè d'opera di rete in acciaio elettrosaldato diam. 4-5-6-8 mm zero/83	Kg	0,83
	03.05.006	Fornitura a piè d'opera di rete in acciaio elettrosaldato diam. 4-5-6-8 mm		
182	03.05.006	A con cemento dal 2,5% al 3,5% due/73	ql	2,73
183	03.05.006	B con cemento dal 4,5% al 5,5%		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
184	03.05.007	due/91 Fornitura a piè d'opera di fluidificante tipo S4 per getti in cls compreso tutti gli oneri per dare il materiale pronto all'impiego nel luogo stabilito dalla D.L..	ql	2,91
	03.06	due/93 Pavimentazioni	mc	2,93
	03.06.001	Fornitura a piè d'opera di pietra di LUSERNA. Fornitura a piè d'opera franco cantiere o magazzino comunale di LASTRE da pavimento in pietra LUSERNA piano cava, con lati segati, colore simile all'esistente, spessore 4/6 compreso tutti gli oneri per dare il materiale pronto all'impiego nel luogo stabilito dalla D.L..		
185	03.06.001	A dim. 15x30 - 20x30 cm sessantasette/10	mq	67,10
186	03.06.001	B dim. 35x30 cm sessantatre/31	mq	63,31
187	03.06.001	C dim. 30x50 - 30x60 cm sessanta/44	mq	60,44
188	03.06.002	Fornitura a piè d'opera di LASTRA/MATTONELLA IN MARMO CARRARA. Fornitura a piè d'opera franco cantiere o magazzino comunale di LASTRA/MATTONELLA IN MARMO CARRARA qualsiasi dimensioni sp cm 4,00, lati SEGATI, compreso tutti gli oneri per dare il materiale pronto all'impiego nel luogo stabilito dalla D.L.		
		novantaquattro/27	mq	94,27
189	03.06.003	Fornitura a piè d'opera di lastre di TRANI/GIALLO D'ISTRIA a correre larghezza cm 10 spessore cm 4 con piano bocciardato, lati segati colore simile all'esistente, compreso tutti gli oneri per dare il materiale pronto all'impiego nel luogo stabilito dalla D.L..		
		tredici/00	m	13,00
	03.06.004	Fornitura a piè d'opera franco cantiere o magazzino comunale di lastre/piastrelle in PORFIDO piano cava , spessore cm 4/6 colore simile all'esistente, compreso tutti gli oneri per dare il materiale pronto all'impiego nel luogo stabilito dalla D.L. nelle seguenti dimensioni e tipi:		
190	03.06.004	A PORFIDO TAGLIO SEGA, dim. cm. 20x40 sessantacinque/00	mq	65,00
191	03.06.004	B PORFIDO A SPACCO dim. cm 20 A CORRERE quarantacinque/00	mq	45,00
192	03.06.004	C PORFIDO A SPACCO dim. cm 10 A CORRERE quaranta/00	mq	40,00
193	03.06.004	D MATTONELLA TAGLIO SEGA dim. 10x10 cm sessantotto/00	mq	68,00
194	03.06.004	E MATTONELLA TAGLIO SEGA PORFIDO dim. 20x20 cm sessantacinque/00	mq	65,00
	03.06.005	Fornitura a piè d'opera di Mattonella in PIETRA D'ISTRIA. Fornitura a piè d'opera franco cantiere o magazzino comunale di Mattonella in PIETRA D'ISTRIA sp. cm 4.00, lati Bocciardati e LEVIGATI, compreso tutti gli oneri per dare il materiale pronto all'impiego nel luogo stabilito dalla D.L nelle seguenti dimensioni:		
195	03.06.005	A cm 10x10-cm15x15 ottantacinque/00	mq	85,00
196	03.06.005	B cm 20x20 settantotto/50	mq	78,50
197	03.06.005	C cm 30x30 e misure sup. settantacinque/00	mq	75,00
	03.06.006	Fornitura a piè d'opera franco cantiere o magazzino comunale di cordoli in granito grigio chiaro lavorati alla punta sulle due coste viste e le altre coste a spacco nelle seguenti dimensioni:		
198	03.06.006	A cm 25x20x100 trentasette/71	m	37,71
199	03.06.006	B cm 15x20x100		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
200	03.06.006	C diciannove/85 cm 12x25x100	m	19,85
201	03.06.006	D diciassette/86 cm 8x25x100	m	17,86
	03.06.007	dodici/90 Fornitura a piè d'opera di LASTRE/ MATTONELLE in QUARZITE. Fornitura a piè d'opera franco cantiere o magazzino comunale di lastre in quarzite tipo Gontero nel colore giallo imperiale o rosso con piano a spacco di cava e con i lati martellinati a mano spess. 3/5 cm dello stesso tipo montato sulla Litoranea di Misano nelle seguenti dimensioni:	m	12,90
202	03.06.007	A 30x30 cm sessanta/00	mq	60,00
203	03.06.007	B 20x40 cm sessanta/00	mq	60,00
204	03.06.007	C 10x10 cm settantadue/00	mq	72,00
	03.06.008	Fornitura a piè d'opera di CUBETTI IN MARMO BIANCO CARRARA. Fornitura a piè d'opera franco cantiere o magazzino comunale di cubetti in marmo bianco di Carrara, lati SEGATI, compreso tutti gli oneri per dare il materiale pronto all'impiego nel luogo stabilito dalla D.L. nelle seguenti dimensioni:		
205	03.06.008	A tipo 4/6 cm trentadue/75	mq	32,75
206	03.06.008	B tipo 6/8 cm quarantatre/66	mq	43,66
207	03.06.008	C tipo 8/10 cm cinquantanove/54	mq	59,54
208	03.06.009	Fornitura a piè d'opera franco cantiere o magazzino comunale di COTTO SESTINO dim. cm 6x27x6 compreso tutti gli oneri per dare il materiale pronto all'impiego nel luogo stabilito dalla D.L.. uno/29	Cad.	1,29
	03.06.010	Fornitura a piè d'opera di CUBETTI IN PORFIDO/LUSERNA. Fornitura a piè d'opera franco cantiere o magazzino comunale di CUBETTI in porfido/Luserna a spacco di cava, compreso tutti gli oneri per dare il materiale pronto all'impiego nel luogo stabilito dalla D.L.		
209	03.06.010	A tipo 4/6 cm ventinove/77	mq	29,77
210	03.06.010	B tipo 6/8 cm trentanove/69	mq	39,69
211	03.06.010	C tipo 8/10 cm cinquanta/61	mq	50,61
	03.06.011	Fornitura a piè d'opera di Mattonella in marmo di TRANI/GIALLO D'ISTRIA. Fornitura a piè d'opera franco cantiere o magazzino comunale di Mattonella in marmo di TRANI/GIALLO D'ISTRIA, lati Bocciardati e LEVIGATI, compreso tutti gli oneri per dare il materiale pronto all'impiego nel luogo stabilito dalla D.L. nelle seguenti dimensioni:		
212	03.06.011	A dim. 10x10 cm sp. 4 cm ottantaquattro/42	mq	84,42
213	03.06.011	B dim. 20x20 spes. 4 cm settantaquattro/42	mq	74,42
214	03.06.012	Fornitura a piè d'opera franco cantiere o magazzino comunale di LASTRE di TRAVERTINO cm 30 x 15 sp. cm 4.00, lati SEGATI e LEVIGATI, compreso tutti gli oneri per dare il materiale pronto all'impiego nel luogo stabilito dalla D.L. ottantacinque/00	mq	85,00
215	03.06.013	Fornitura a piè d'opera franco cantiere o magazzino comunale di CUBETTI ROSA tipo "Cuasso al Monte" o similare a spacco naturale di cava tipo 6/8 cm. quarantaquattro/58	mq	44,58

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
216	03.06.014	Fornitura a piè d'opera franco cantiere o magazzino comunale di Cordolo in marmo di TRANI cm 24x17x75 , lati SEGATI e LEVIGATI, compreso tutti gli oneri per dare il materiale pronto all'impiego nel luogo stabilito dalla D.L. ottantanove/30	Cad.	89,30
217	03.06.015	Fornitura a piè d'opera franco cantiere o magazzino comunale di KLINKER autobloccante di qualsiasi colore tipo URBAKER della Laria KlinKer delle dimensioni mm 57x 237x50 del tipo montato sulla Litoranea di Misano. dodici/90	m	12,90
218	03.06.016	Fornitura a piè d'opera di massonelle autobloccanti della Favaro UNO. Fornitura a piè d'opera franco cantiere o magazzino comunale di massonelle autobloccanti di colore variabile tipo progetto della Favaro UNO composto da tre tipologie di masselli distinti dalle sigle F,F1,F2 con finitura superficiale doppio strato di quarzo spessore 70 mm dello stesso tipo montato sulla Litoranea di Misano. ventinove/81	mq	29,81
219	03.06.017	Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso BASALTICO. (tappeto di usura 0/6-0/9-0/12) con inerti basaltici al 30% oneri per dare il materiale pronto all'impiego nel luogo stabilito dalla D.L. . otto/69	ql.	8,69
220	03.06.018	Fornitura a piè d'opera franco cantiere o magazzino comunale di rivestimento "MURO AD ONDA" a mosaico di vetro sfumatura tipo Vetricolor della Bisazza costituito da tessere quadrate formato 20x20mm spessore 4mm del tipo montato sulla Litoranea di Misano. cinquantanove/54	mq	59,54
221	03.06.019	Solo posa di pavimentazioni in lastre/mattonelle di pietra naturale a spacco o a taglio sega di qualsiasi dimensione e spessore, montate su adeguato sottofondo (escluso) e disegno indicato dalla D.L., compresa la stuccatura delle fughe con idoneo materiale a scelta della D.L., e il lavaggio finale. il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. ventinove/96	mq	29,96
	03.07	Conglomerati bituminosi		
222	03.07.001	Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso (tappeto di usura 0/6-0/9-0/12) con le caratteristiche di cui all'articolo specifico in opera compreso di tutti gli oneri per dare il materiale pronto all'impiego nel luogo stabilito dalla D.L. . cinque/95	ql.	5,95
223	03.07.002	Fornitura a piè d'opera di emulsione bituminosa acida al 60% sessantotto/51	ql.	68,51
224	03.07.003	Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso (bynder 0/18-0/25) con le caratteristiche di cui all'articolo specifico in opera compreso di tutti gli oneri per dare il materiale pronto all'impiego nel luogo stabilito dalla D.L. . cinque/29	ql.	5,29
225	03.07.004	Fornitura a piè d'opera di conglomerato bitume a freddo in sacchetti da 25 Kg . Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso a freddo atossico di tipo invernale confezionato con pietrischetti, calcarei della pezzatura massima fino a mm. 5/10, filler, sabbia, additivi e bitume speciale nelle percentuali necessarie, confezionato in sacchetti di plastica del peso di kg. 25, determinati meccanicamente a piè d'opera o presso depositi indicati dalla D.L. quindici/93	ql.	15,93
	03.08	Varie		
226	03.08.001	Rete metallica romboidale a maglia sciolta zincata e plastificata ad alta resistenza compreso fili tenditori e tutti gli oneri per dare il materiale pronto all'impiego nel luogo stabilito dalla D.L.. tre/02	Kg	3,02
227	03.08.002	Fornitura a piè d'opera di sabbione o graniglia per antigelo della pezzatura da mm. 2 a mm. 10 scevro di polvere o di materie argillose, dato a piè d'opera ma misurato sul cassone degli autocarri in arrivo; compreso l'eventuale frazionamento in cumuli, anche di volume inferiore a mc. 1,00. dodici/88	mc	12,88
228	03.08.003	Fornitura a piè d'opera di cloruro di calcio in sacchetti da 50 kg a perderei fornito sul luogo d'impiego. zero/25	Kg	0,25
229	03.08.004	Fornitura a piè d'opera di pezzi speciali in acciaio per acqua e gas compreso tutti gli oneri per dare il materiale pronto all'impiego nel luogo stabilito dalla D.L..		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
230	03.08.005	cinque/11 Fornitura a piè d'opera di assorbente stradale costituito da miscela di silicato e carbonato poroso di origine vulcanica per assorbimento rapido di oli, acidi ed idrocarburi dal piano viabile; caratteristiche del prodotto non tossico, non infiammabile, stabile al magazzinaggio ed alla manipolazione senza bisogno di misure di prevenzione e protezione nonché assimilabile ai rifiuti urbani; dimensioni medie dei granuli mm. 0,5/1; in confezioni da kg. 25/50 determinato meccanicamente compreso il trasporto e lo scarico presso deposito A.N.A.S.	Kg	5,11
231	03.08.006	uno/02 Fornitura a piè d'opera di terreno vegetale compreso tutti gli oneri per dare il materiale pronto all'impiego nel luogo stabilito dalla D.L.	Kg	1,02
232	03.08.007	tre/48 Fornitura a piè d'opera di materiale in acciaio zincato a caldo quali pali, staffe zanche ecc.	mc	3,48
	04	OPERE STRADALI	Kg	1,89
233	04.027.029	uno/89 trentuno/00	mq	31,00
	04.01	Scavi		
234	04.01.000	Sono compresi nei prezzi gli oneri per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali di rifiuto fino a qualsiasi distanza sia ubicata la discarica prevista per la classificazione del materiale, con le modalità previste dal decreto legislativo 152/2006 e successive modifiche ed integrazioni, da effettuarsi tramite formulario "Allegato 7 del DPR 120/2017". Compreso oneri per analisi e quanto altro necessario per il corretto smaltimento.		
235	04.01.001	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a mc. 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: le sbatacchiature, ove occorrenti; il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta o su rilevato, nell'ambito del cantiere, se ritenuto idoneo dalla D.L. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
236	04.01.002	cinque/09 Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun 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, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: le sbatacchiature ed il relativo recupero; il tiro in alto delle materie scavate; il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	mc	5,09
	04.01.003	novantasei/21 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 mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; le eventuali sbatacchiature ed il relativo recupero; 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.; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	mc	96,21
237	04.01.003	A Fino alla profondità di mt. 3.00 nove/44	mc	9,44
238	04.01.003	B Sovraprezzo alla voce di scavo a sezione obbligata oltre la profondità di mt. 3.00 uno/91	mc	1,91
239	04.01.004	Abbassamento di falda idrica in scavi per condotte. Abbassamento della falda idrica in scavi a sezione obbligata di qualsiasi profondità e larghezza, per la costruzione di condotte e dei relativi pozzetti di ispezione, eseguite con l'impiego di aste		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	04.01.004	drenanti disposte ai lati dello scavo collegate all'apposito gruppo aspirante (Well-point). Compreso la fornitura delle attrezzature e mano d'opera specializzata per il funzionamento ininterrotto anche notturno e festivo, installazione, spostamenti e rimozione delle attrezzature e delle condotte, compreso inoltre sorveglianza, carburanti, o allacci alle utenze e quant'altro necessario per la perfetta esecuzione delle opere. Il prezzo si applica a scavi di qualunque larghezza e profondità e con battente d'acqua di qualsiasi altezza.		
		dodici/77	m	12,77
	04.02	Rilevati		
240	04.02.000	Sono compresi nei prezzi gli oneri per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali di rifiuto fino a qualsiasi distanza sia ubicata la discarica prevista per la classificazione del materiale, con le modalità previste dal decreto legislativo 152/2006 e successive modifiche ed integrazioni, da effettuarsi tramite formulario "Allegato 7 del DPR 120/2017". Compreso oneri per analisi e quanto altro necessario per il corretto smaltimento.		
241	04.02.001	Formazione di rilevato con materiali di risulta degli scavi. Formazione di rilevato con materiali di risulta degli scavi ritenuti idonei come indicato dalla D.L. eseguiti nell'ambito del cantiere. Sono compresi: la preparazione e la compattazione del piano di posa; il taglio e la rimozione di alberi, cespugli e ceppaie; il prelievo ed il trasporto dei materiali con qualunque mezzo; la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30 in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata; le bagnature; i necessari scarichi; la sistemazione delle scarpate ed il loro rivestimento con terreno vegetale dello spessore di cm 20; la profilatura dei cigli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Verrà computato il volume degli scavi i cui materiali sono stati impiegati.		
		tre/52	mc	3,52
242	04.02.002	Compattazione meccanica del piano di posa. Compattazione meccanica del piano di posa della fondazione stradale o di fondo stradale in genere, per una profondità di cm 30 su terreni idonei a raggiungere il 95% della prova AASHO modificata, previa asportazione della superficie erbosa. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.		
		uno/28	mq	1,28
	04.02.003	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; il carico, il trasporto e lo scarico nel luogo di impiego; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
243	04.02.003	B Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.		
		due/88	mc	2,88
244	04.02.003	C Con materiale (scarto di cava) proveniente da cave di prestito.		
		dodici/77	mc	12,77
245	04.02.003	D Con misto di pezzatura fino a mm 100 proveniente da cave di prestito.		
		diciassette/31	mc	17,31
246	04.02.004	Sistemazione cigli scarpate ed aiuole. Sistemazione e riempimento, formazione di banche o rilevati con l'impiego di materie all'uopo idonee dagli scavi o da cave di prestito, compreso l'onere della stesa del materiale in strati successivi. Compresi inoltre l'eventuale configurazione e regolarizzazione delle scarpate e delle aiuole, la compattazione la profilatura dei cigli ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
		due/88	mq	2,88
	04.02.005	Fornitura e posa in opera di geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere. Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: filtrazione delle acque; separazione dei terreni a diversa granulometria; aumento della capacità portante del terreno. Il geotessuto deve essere costituito da trama e ordito con filamenti in poliammide (trama) e filamenti di poliestere ad elevato modulo elastico (ordito), quest'ultimi caratterizzati da fibra in poliestere con titolo pari a circa d.tex 1100 con carico di rottura di circa 83 N, tenacità di circa mN/d.tex 75 e EASL (deformazione a carico specifico) a 45 N intorno al 4,5%; il "creep", per un carico pari al 50% della resistenza ultima a trazione, deve essere intorno all'1% dopo 2 anni. Le suddette caratteristiche devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità rese dalla ditta produttrice. Sono compresi: gli sfridi; i sormonti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
247	04.02.005	A Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 150 in direzione longitudinale e kN/m 45 in direzione trasversale, con allungamento a rottura rispettivamente di circa il 9% e il 20% (DIN 53857). Per deformazioni specifiche del 6% dovrà sviluppare tensioni intorno kN/m 75. Il tessuto dovrà inoltre avere un peso unitario di almeno g/mq 365(DIN 53854) circa, densità		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
248	04.02.005	intorno a t/mc 1,3, e permeabilità di circa l/mq/s 11 sotto una colonna d'acqua di altezza cm 10. Per una durata di progetto di 100 anni in suoli normali (4 <= Ph <= 8,9) il geotessuto deve avere una tensione ammissibile di circa kN/m 53.6 in terreni con ciottoli grossolani di diametro fino a mm 125. tredici/37	mq	13,37
	04.02.005	B Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 200 in direzione longitudinale e kN/m 45 in direzione trasversale, con allungamento a rottura rispettivamente di circa il 9% e il 20% (DIN 53857). Per deformazioni specifiche del 6% dovrà sviluppare tensioni intorno kN/m 100. Il tessuto dovrà inoltre avere un peso unitario di almeno g/mq 450(DIN 53854) circa, densità intorno a t/mc 1,3 , e permeabilità di circa l/mq/s 14 sotto una colonna d'acqua di altezza cm 10. Per una durata di progetto di 100 anni in suoli normali (4 <= Ph <= 8,9) il geotessuto deve avere una tensione ammissibile di circa kN/m 71,4 in terreni con ciottoli grossolani di diametro fino a mm 125. al metro quadrato lire ventiduemilaquattrocento - quindici/37	mq	15,37
249	04.02.005	C Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 400 in direzione longitudinale e kN/m 45 in direzione trasversale, con allungamento a rottura rispettivamente di circa il 10% e il 18% (DIN 53857). Per deformazioni specifiche del 6% dovrà sviluppare tensioni intorno kN/m 200. Il tessuto dovrà inoltre avere un peso unitario di almeno g/mq 845(DIN 53854) circa, densità intorno a t/mc 1,3 , e permeabilità di circa l/mq/s 2,5 sotto una colonna d'acqua di altezza cm 10. Per una durata di progetto di 100 anni in suoli normali (4 <= Ph <= 8,9) il geotessuto deve avere una tensione ammissibile di circa kN/m 142,8 in terreni con ciottoli grossolani di diametro fino a mm 125. al metro quadrato lire quarantaunomila - ventotto/07	mq	28,07
	04.03	Demolizioni-Rimozioni		
250	04.03.00	Sono compresi nei prezzi gli oneri per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali di rifiuto fino a qualsiasi distanza sia ubicata la discarica prevista per la classificazione del materiale, con le modalità previste dal decreto legislativo 152/2006 e successive modifiche ed integrazioni, da effettuarsi tramite formulario "Allegato 7 del DPR 120/2017". Compreso oneri per analisi e quanto altro necessario per il corretto smaltimento.		
251	04.03.001	Demolizione di fondazione stradale in materiale stabilizzato. Demolizione di fondazione stradale in materiale stabilizzato o in misto granulometrico. E' compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. cinque/09	mc	5,09
252	04.03.002	Demolizione di sola pavimentazione in conglomerato bituminoso o pietrischetto. Demolizione o fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o pietrischetto bitumato o asfalto compresso o asfalto colato, fino ad una profondità di cm 10 eseguita con mezzo meccanico. E' compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza, . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. due/73	mq	2,73
253	04.03.003	Disfacimento di intera massicciata consolidata. Disfacimento di intera massicciata consolidata eseguita con mezzo meccanico. E' compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurazione in opera, prima della scomposizione. cinque/09	mc	5,09
254	04.03.004	Demolizione di ossatura di pietrame calcareo. Demolizione di ossatura di pietrame calcareo o di altra natura a secco. E' compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. cinque/23	mc	5,23
	04.03.005	Scarificazione superficiale di pavimentazioni di qualsiasi genere e natura eseguita con idoneo mezzo meccanico. E' compreso l'onere per la salvaguardia di pozzetti, chiusini, cartelli, piante, recinzioni privati ecc., il taglio di ferri e radici, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
255	04.03.005	A sede stradale, piazzali zero/53	mq/cm	0,53
256	04.03.005	B marciapiedi uno/05	mq/cm	1,05

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	04.03.006	Svellimento di cordoli di qualunque larghezza compresi la demolizione della vecchia malta il taglio di ferri e radici, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
257	04.03.006	A cordoli non riutilizzabili da inviare in discarica quattro/20	m	4,20
258	04.03.006	B cordoli riutilizzabili da pulire ed accatastare cinque/25	m	5,25
	04.03.007	Demolizione o rimozione di pavimentazione di selciato o lastricato. Demolizione o rimozione di pavimentazione di selciato o di cubetti di pietrastrada messi a secco o con malta. Sono compresi: la pulizia; l'eventuale taglio del massetto sottostante; l'accatastamento del materiale utilizzabile; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto di quello inutilizzabile fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
259	04.03.007	A Senza recupero del materiale. cinque/25	mq	5,25
260	04.03.007	B Con recupero e pulizia del materiale da corpi estranei di qualsiasi natura e consistenza. quattordici/70	mq	14,70
	04.03.008	Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio; la scelta, la cernita, l'accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto di quello inutilizzabile fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
261	04.03.008	A Per cubetti posti su sabbia senza recupero. cinque/25	mq	5,25
262	04.03.008	B Per cubetti posti su sabbia con recupero e pulizia del materiale da corpi estranei di qualsiasi natura e consistenza. dieci/50	mq	10,50
263	04.03.008	C Per cubetti posti su malta senza recupero. sei/30	mq	6,30
264	04.03.008	D Per cubetti posti su malta con recupero e pulizia del materiale da corpi estranei di qualsiasi natura e consistenza. quattordici/70	mq	14,70
	04.03.009	Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o di lamiere, e/o di reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumita' degli operai e del pubblico; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilita' circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza della esecuzione dei lavori in argomente; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
265	04.03.009	A Con l'uso di mezzo meccanico. settantotto/75	mc	78,75
266	04.03.009	B Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. duecentocinquantesette/25	mc	257,25
267	04.03.010	Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumita' degli operai e del pubblico; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilita' circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	04.03.010	conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. settantotto/75	mc	78,75
268	04.03.011	Demolizione di marciapiedi. Demolizione di marciapiedi di qualsiasi genere, eseguito con martello demolitore o a mano compreso l'onere per la rimozione ed accattastamento per il successivo riutilizzo di pali segnaletici o pubblicitari e di chiusini, l'onere per la salvaguardia dei sottoservizi, delle piante e delle recinzioni con ricostruzione di parti accidentalmente danneggiate, onere per la demolizione parziale di fondazioni in cls private per consentire la posa di cordoli e pavimentazioni, demolizione dei cordoli di marginatura delle piante, taglio dei ferri d'armatura. Compreso inoltre l'onere del carico trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta e quant'altro necessita per la perfetta esecuzione. -fino alla profondità max di cm 40 undici/03	mq	11,03
	04.03.012	Rimozione di chiusini in ghisa. Rimozione di chiusini in ghisa effettuata con la massima cautela al fine di evitare danneggiamenti, compreso l'utilizzo di martello demolitore e scavo a mano, l'accurata pulizia del chiusino stesso, nonché il trasporto dal cantiere al luogo di immagazzinamento del Committente per consentire il successivo reimpiego.		
269	04.03.012	A Chiusini fino a cm 60 di lato o raggio diciassette/91	Cad.	17,91
270	04.03.012	B chiusini oltre 60 cm di raggio o diametro trentuno/71	Cad.	31,71
271	04.03.013	Rimozione di griglie in ghisa. Rimozione di griglie in ghisa di qualsiasi dimensione effettuata con la massima cautela al fine di evitare danneggiamenti, compreso l'utilizzo di martello demolitore e scavo a mano, l'accurata pulizia delle griglie stesse, nonché il trasporto dal cantiere al luogo di immagazzinamento del Committente per consentire il successivo reimpiego. diciannove/12	cad	19,12
272	04.03.014	Rimozione di pozzetti a caditoia Rimozione di pozzetti a caditoia effettuata compreso l'utilizzo di martello demolitore e scavo a mano, nonché il carico e il trasporto del materiale di risulta a discarica e ogni altro onere. dodici/77	cad	12,77
273	04.03.015	Rimozione di pali in cls per pubblica illuminazione. Rimozione di pali in cls per pubblica illuminazione, completi della parte infissa, compreso l'onere per l'allontanamento del materiale di rifiuto a qualsiasi distanza. venticinque/55	cad	25,55
274	04.03.016	Rimozione di pali in ferro per pubblica illuminazione. Rimozione di pali in ferro per pubblica illuminazione effettuata con la massima cautela al fine di non danneggiare la struttura. compresa la disconnessione dall'impianto elettrico, l'utilizzazione di martello demolitore e scavo a mano, nonché l'accurata pulizia della parte infissa. Compreso inoltre il trasporto dal cantiere a luogo di immagazzinamento del Committente per consentire il successivo reimpiego. E' inoltre compresa la demolizione del basamento di sostegno e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. trentotto/30	cad	38,30
	04.03.017	Rimozione di pozzetti prefabbricati esistenti. Rimozione, demolizione e trasporto in discarica di pozzetti prefabbricati esistenti a servizi collettori delle reti di fognatura. e' compreso lo scavo anche a mano ed ogni altro onere.		
275	04.03.017	A pozzetti fino a cm 60 di lato quindici/51	Cad.	15,51
276	04.03.017	B pozzetti di lato oltre cm 60 ventinove/31	Cad.	29,31
	04.03.018	Rimozione di tubazioni di qualsiasi tipo. Rimozione di tubazioni di qualsiasi tipo, poste su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso l'allontanamento di eventuali apparecchiature quali valvole, paratie, contatori ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
277	04.03.018	A diametri <= 200 mm uno/91	m	1,91
278	04.03.018	B per diametri >200 mm fino a 500 tre/20	m	3,20
279	04.03.018	C diametri > 500 mm quattro/45	m	4,45
	04.03.019	Taglio di alberi ed estirpamento ceppaie Taglio di alberi con mezzo meccanico o a mano, compreso la estirpazione delle relative ceppaie, la riduzione in tronchi e rami di dimensioni adatte per il trasporto, compreso l'onere per lo smaltimento del materiale di rifiuto a qualsiasi distanza in discarica autorizzata.		
280	04.03.019	A fino a circonferenza cm 30 misurata ad un metro di altezza quarantanove/22	Cad.	49,22
281	04.03.019	B da circonferenza cm 30 fino a cm 100 misurata ad un metro di altezza settantasei/58	Cad.	76,58
282	04.03.019	C da circonferenza cm 100 fino a cm 200 misurata ad un metro di altezza centonove/40	Cad.	109,40
283	04.03.019	D oltre circonferenza cm 200 misurata ad un metro di altezza duecentodiciotto/79	Cad.	218,79
284	04.03.020	Rimozione di pavimentazione bitumata su marciapiedi. Demolizione e rimozione di pavimentazione bitumata esistente su marciapiedi fino alla completa asportazione di tutto il materiale per lasciare completamente pulito la sottostante soletta di calcestruzzo. Compreso il lavaggio e la pulizia della soletta, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere. due/98	mq	2,98
285	04.03.021	Rimozione di segnaletica stradale verticale. Rimozione di segnaletica stradale verticale, compresi i basamenti di sostegno, da effettuare con la massima cautela per non danneggiare la struttura, compreso il trasporto dal cantiere al luogo di immagazzinamento del committente e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. nove/42	cad	9,42
286	04.03.022	Demolizione di recinzione. Rimozione di recinzioni esistenti in rete metallica e paletti in ferro sia su basamento in calcestruzzo sia su muretti continui, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. due/24	m	2,24
287	04.03.023	Rimozione di lastre di copertura di pozzetti fino alle dimensioni di cm 120x120 con relativo chiusino compreso l'onere per il trasporto in discarica o in luogo indicato dalla DL per un eventuale successivo riutilizzo. quarantaquattro/24	cad	44,24
288	04.03.024	Taglio di pavimentazioni bitumate eseguito con apparecchiatura meccanica a bordi degli scavi per posa condotta e manufatti, da compensare secondo lo sviluppo di ciascun taglio. due/10	m	2,10
289	04.03.025	Sfangamento e depolverizzazione di corpo stradale. Sfangamento e depolverizzazione di corpo stradale, piazzali etc. Sono compresi: la raccolta in cumuli di materiale sulle banchine; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. zero/32	mq	0,32
290	04.03.026	Rimozione di dissuasore in pietra D'Istria del tipo esistente sul lungomare di Misano Adriatico, compreso demolizioni parziali delle pavimentazioni circostanti e ripristino del foro con materiali forniti dall'amministrazione, taglio di ferri, oneri di salvaguardia dello stesso, carico trasporto e scarico in magazzino comunale, trasporto in discarica del materiale di risulta e quant'altro necessario per l'esecuzione a regola d'arte. trentaquattro/73	Cad.	34,73
291	04.03.027	Rimozione di dissuasore in ghisa compreso demolizione parziale di pavimentazione circostante, demolizione di base cementata di inghisaggio, con salvaguardia dei materiali per successiva posa (quest'ultima esclusa), ripristino pavimentazione con gli stessi materiali esistenti forniti dall'amministrazione, trasporto in discarica del materiale di risulta e quant'altro necessario per l'esecuzione a regola d'arte.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
292	04.03.028	ventinove/77 Onere per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali di rifiuto derivanti dalle lavorazioni eseguite in economia, a qualsiasi distanza sia ubicata la discarica idonea per la classificazione del materiale, con le modalità previste dal decreto legislativo 152/2006 e successive modifiche ed integrazioni, da effettuarsi tramite formulario "Allegato 7 DPR 120/2017". Compreso oneri per analisi e quant'altro necessario per il corretto smaltimento.	Cad.	29,77
293	04.03.029	diciotto/90 Irruvimento di pavimentazione stradale di qualsiasi tipo realizzata mediante incisione meccanica della superficie d'usura	T	18,90
	04.04	uno/31 Sottofondi-Drenaggi	mq	1,31
294	04.04.001	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il 95% della prova AASHO modificata. Sono compresi: l'umidificazione con acqua; le successive prove di laboratorio. Il fuso granulometrico, salvo diverse indicazioni di capitolato, dovrà rispettare le seguenti caratteristiche: - 2" Setaccio mm 50,8 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 100. - 1" 1/2 Setaccio mm 38,1 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 70-100. - 1" Setaccio mm 25,4 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 55-85. - 3/4" Setaccio mm 19,1 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 50-80. - 3/8" Setaccio mm 9,52 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 40-70. - n.4 serie ASTM - Setaccio mm 4,76 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 30-60. - n.10 serie ASTM - Setaccio mm 2,00 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 20-50. - n.40 serie ASTM - Setaccio mm 0,42 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 10-30. - n.200 serie ASTM - Setaccio mm 0,074 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 5-15. Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi d'argilla. La percentuale d'usura dei materiali interni 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 la meta' del passante al setaccio n.40. 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 C.B.R. saturo non inferiore all'80%. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni strato sarà costipato su tutta la sua larghezza fino a raggiungere il 95% della densità massima AASHO modificata. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.		
	04.04.002	trentanove/16 Fornitura e posa in opera di inerti per la realizzazione di sottofondi di strade e piazzali compreso rullatura con adeguati mezzi meccanici per strati non superiori a cm 30, innaffiatura e quant'altro necessita per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.	mc	39,16
295	04.04.002	A ghiaia di fiume lavata trentotto/84	mc	38,84
296	04.04.002	B pietrisco di qualsiasi pezzatura trentasette/75	mc	37,75
297	04.04.002	C macerie frantumate certificate diciotto/69	mc	18,69
298	04.04.002	D misto per getti trentanove/39	mc	39,39
299	04.04.002	E ghiaietto 6/15 - 15/30 trentasette/75	mc	37,75
300	04.04.002	F stabilizzato di calcestruzzo macinato da 0/9 a 0/50 trentasei/75	mc	36,75
301	04.04.002	G fresato di conglomerato bituminoso certificato a norma di legge trentadue/00	mc	32,00
	04.04.003	Fornitura e posa in opera di sabbia fornita e posta in opera compreso carico, trasporto e scarico. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
302	04.04.003	A sabbia fine da sottofondi venticinque/71	mc	25,71
303	04.04.003	b sabbia granulare 0/5 trentacinque/78	mc	35,78
304	04.04.003	c polvere trentasette/28	mc	37,28
305	04.04.003	d sabbia del Po trentasette/28	mc	37,28
306	04.04.004	Materiale arido per sottofondazione e riempimenti. Formazione di rilevati e riempimenti con materiali idonei, provenienti da cave di prestito ed appartenenti ai gruppi A1 o A3, compresa la fornitura del materiale di compattamento a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto; l'eventuale inumidimento, la sagomatura e la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate compresa ogni lavorazione e onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. ventiquattro/62	mc	24,62
307	04.04.005	Sottofondazione e riempimenti con materiale fornito dall'appaltatore. Formazione di rilevati e riempimenti mediante utilizzo di materiale scavato di proprietà dell'Amministrazione, disponibile presso il proprio deposito. Sono compresi nel prezzo il carico su automezzo e il trasporto fino al luogo di impiego, lo spianamento, il compattamento a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto, l'eventuale inumidimento e la sagomatura trasversale. Sono inoltre compresi la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. sedici/41	mc	16,41
308	04.04.006	Sagomatura di sede stradale mediante stesura di stabilizzato (computato a parte) con idoneo mezzo meccanico per la formazione di adeguate pendenze per la preparazione del piano stradale alla successiva bitumatura, compreso onere per la presenza di pozzetti e quant'altro necessario per la perfetta messa in opera; cinque/47	mq	5,47
309	04.04.007	Fondazione in misto granulometrico stabilizzato cementato. Fondazione in misto granulometrico stabilizzato cementato mediante dosaggio di ql 1.00 di cemento 325 per mc, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, la compattazione per strati massimi di 30 cm con idonee macchine la formazione di pendenze e sagomature, per ripristino di sottofondi scavi sottoservizi. cinquantaquattro/77	mc	54,77
310	04.04.008	Realizzazione di drenaggio dietro strutture portanti con geocomposito. Geocomposito tridimensionale per il drenaggio delle acque picchettato all'estremità superiore, posto a tergo di strutture portanti in muratura, c.a., terre rinforzate, fornito e posto in opera. Il geocomposito drenante è costituito da monofilamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto, accoppiato con due geotessili non tessuti, ottenuto da filo continuo in polipropilene. Il geotessile deve avere uno spessore non superiore a mm 0,6 ed una massa areica non superiore a gxm 140. Tale rete deve presentare due strutture anch'esse termosaldate nei punti di contatto: quella superiore è realizzata a maglia tridimensionale con un indice alveolare maggiore del 90%, mentre quella inferiore è realizzata a maglia piatta. Lo spessore del geocomposito deve essere non inferiore a mm 20. Il geotessile sarà opportunamente risvoltato all'interno del tubo drenante eventualmente previsto al fondo della trincea. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. sedici/58	mq	16,58
311	04.04.009	Realizzazione di trincee drenanti con geocomposito tridimensionale. Geocomposito tridimensionale per il drenaggio delle acque in trincea (dimensioni minime consentite per il raggiungimento della profondità) prevista con larghezza al fondo di cm 30-50) in terra picchettato all'estremità superiore, fornito e posto in opera. Il geocomposito drenante è costituito da monofilamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto, accoppiato con due geotessili non tessuti, ottenuto da filo continuo in polipropilene. Il geotessile deve avere uno spessore non superiore a mm 0,6 ed una massa areica non superiore a gxm 140. Tale rete deve presentare due strutture anch'esse termosaldate nei punti di contatto: quella superiore è realizzata a maglia tridimensionale con un indice alveolare maggiore del 90%, mentre quella inferiore è realizzata a maglia piatta. Lo spessore del geocomposito deve essere non inferiore a mm 20. Il geotessile dovrà essere opportunamente risvoltato all'interno del tubo drenante eventualmente posto al fondo della trincea. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. diciassette/86	mq	17,86

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
312	04.04.010	F.p.o. di tessuto non tessuto TNT. Tessuto non tessuto TNT in poliestere per la ripartizione e sostegno dei carichi densità 300g/mq, compreso trasporto, scarico, taglio stesura livellamento del sottofondo anche con uso di rullo meccanico, sovrapposizioni fino a cm 50 e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera. due/67	mq	2,67
313	04.04.011	Formazione di cassonetti stradali fino ad una profondità di mt. 0,70 realizzati con l'uso di mezzi meccanici o a mano così costituiti: - scarifica e scavo della pavimentazione esistente e relativi sottofondi compreso l'eventuale taglio della stessa, l'allontanamento del materiale di risulta in discarica a qualsiasi distanza, il taglio e ripristino di tubazioni esistenti di qualsiasi materiale e diametro; - fornitura e posa in opera dei materiali costituenti il sottofondo quali pietrisco di idonea pezzatura (>=40/70mm) spessore minimo finito 40 cm, misto granulare stabilizzato spessore minimo finito 15 cm, livellatura, umidificazione costipatura e sagomatura con necessarie pendenze; - rifacimento di pavimentazione realizzata con conglomerato bituminoso (bynder) spessore finito cm 8, tappeto di usura sovrastante spessore finito cm 3, compreso mani di attacco con bitume al 55% in ragione di kg. 0,5/mq, raccordi con manufatti esistenti, formazione di pendenze e cunette. quarantacinque/08	mq	45,08
	04.05	Manufatti		
	04.05.001	Fornitura e posa in opera di cordoli PIENI in cemento vibrato. Cordoli in cemento vibrato pieni aventi le sezioni di seguito indicate della lunghezza di ml 1.00 con giunti maschio e femmina montati anche per brevi tratti o in posizione "ribassata". Sono compresi nel prezzo a ml. tratti curvi con elementi inferiori al metro, di qualsiasi raggio, bocche di lupo. Sono compresi nel prezzo carico scarico sollevamenti per lo sfilamento degli stessi, lo scavo e di riempimento di fondazioni con calcestruzzo dosato a ql. 2 di cemento 325, ed il rinfiacco dalla parte opposta della massiciata e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera:		
314	04.05.001	A 6/6x16 cm grigi diciassette/30	m	17,30
315	04.05.001	B 8/8x23 cm grigi diciannove/41	mq	19,41
316	04.05.001	C 10/10x8 cm grigi diciannove/50	m	19,50
317	04.05.001	D 10/12x22 cm grigi ventuno/50	m	21,50
318	04.05.001	E 12/15x25 cm grigi venticinque/50	m	25,50
319	04.05.001	F 19/20x22 cm grigi venticinque/50	m	25,50
320	04.05.001	G 19/20x35 cm grigi trentacinque/13	m	35,13
321	04.05.001	H 6/6x16 cm bianchi diciannove/30	m	19,30
322	04.05.001	I 8/8x23 cm bianchi ventuno/41	m	21,41
323	04.05.001	L 10/10/8 cm bianchi ventuno/50	m	21,50
324	04.05.001	M 10/12x22 cm bianchi ventitre/50	m	23,50
325	04.05.001	N 12/15x25 cm bianchi ventotto/50	m	28,50
326	04.05.001	O 19/20x22 cm bianchi ventotto/50	m	28,50
327	04.05.001	P 19/20x35 cm bianchi trentotto/13	m	38,13
328	04.05.001	Q 19/20x50 cm grigi/bianchi		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
329	04.05.002	quarantanove/00 Sovraprezzo alla voce precedente 04.05.001 per fornitura e montaggio di pezzi speciali quali curve, "voltatesta" e lastre per passi carrai (h. cm 7 armate) per raccordi alle cordolature di tutte le dimensioni	m	49,00
	04.05.003	undici/00 Fornitura e posa in opera di CORDOLO PER ROTATORIE in cemento vibrato con superfice granigliata realizzato in elementi su misura a concio variabili per rotatoria. Sono compresi nel prezzo carico scarico sollevamenti per lo sfilamento degli stessi, lo scavo e di riempimento di fondazioni con calcestruzzo dosato a ql. 2 di cemento 325, ed il rinfiacco dalla parte opposta della massicciata come da particolari esecutivi e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera:	m	11,00
330	04.05.003	A 50x33 h 37 cm "PIENO" bianco/grigio anche su disegno amministrazione comunale settantanove/02	m	79,02
331	04.05.003	B 34x33,3 h 51 cm forma a "C" bianco/grigio anche su disegno amministrazione comunale ottantatre/96	m	83,96
332	04.05.003	C 40/30/25 ad elementi anche su disegno amministrazione comunale settantanove/02	cad	79,02
	04.05.004	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls d'ispezione e/o raccordo e per posizionamento caditoia stradale. Pozzetto d'ispezione e per posizionamento di caditoia stradale in cls o realizzato in muratura di mattoni pieni con altezza variabile posato su fondazione in calcestruzzo o inerti fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfiacco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.		
333	04.05.004	A Dimensioni interne cm 30x30x30 trentatre/08	cad	33,08
334	04.05.004	B Dimensioni interne cm 40x40x40 cinquantuno/98	cad	51,98
335	04.05.004	C Dimensioni interne cm 50x50x50 settanta/88	cad	70,88
336	04.05.004	D Dimensioni interne cm 50x50x70 novantanove/23	cad	99,23
337	04.05.004	E Dimensioni interne cm 60x60x60 ottantanove/78	cad	89,78
338	04.05.004	F Dimensioni interne cm 70x70x70 centotto/68	cad	108,68
339	04.05.004	G Dimensioni interne cm 80x80x80 centoventisette/58	cad.	127,58
340	04.05.004	H Dimensioni interne cm 100x100x100 centocinquantuno/20	cad.	151,20
341	04.05.004	I Dimensioni interne cm 120x120x120 duecentodiciassette/35	cad	217,35
	04.05.005	Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione e/o raccordo. Pozzetto d'ispezione e/o raccordo, realizzato in muratura di mattoni dello spessore superiore ad una testa o in calcestruzzo armato dello spessore minimo di cm 20, dell'altezza netta fino a cm 150, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piattabanda di fondazione in calcestruzzo di cemento tipo 325 a q.li 3,00 al mc dello spessore minimo di cm 25; il getto per la sagomatura ed il rinfiacco delle eventuali tubazioni fognali sul fondo dello stesso; la soletta superiore in cemento armato dello spessore cm 15 da calcolarsi per sopportare sovraccarichi di entita' pari a quelli previsti per i ponti stradali; lo scavo; il rinfiacco con materiale arido; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza; i giunti e i raccordi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi: il chiusino in ghisa; le tubazioni del fondo a garantire la continuita' delle condotte adeguatamente raccordate che vengono compensate come la restante condotta.		
342	04.05.005	A Dimensioni interne cm 80x80.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
343	04.05.005	B centocinquantuno/20 Dimensioni interne cm 100x100.	cad	151,20
344	04.05.005	C centonovantatre/73 Dimensioni interne cm 120x120.	cad	193,73
345	04.05.005	D duecentoquarantacinque/70 Dimensioni interne cm 120x150.	cad	245,70
		duecentonovantadue/95	cad	292,95
	04.05.006	Fornitura e posa in opera di lastre di copertura in cls. Fornitura e posa in opera di lastre di copertura in cls con foro passo d'uomo da installare su pozzetti, di tipo carrabile C 250/D400 compreso trasporto scarico, sigillatura e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera nelle dimensioni:		
346	04.05.006	A 80x80 h 7 cm trentatre/71	Cad.	33,71
347	04.05.006	B 100x100 h 7 cm quarantasette/78	Cad.	47,78
348	04.05.006	C 120x120 h 7 cm settantatre/20	Cad.	73,20
349	04.05.006	D 80x80x h 20 cm settanta/88	Cad.	70,88
350	04.05.006	E 100x100 h 20 cm centotrentasei/49	Cad.	136,49
351	04.05.006	F 120x120 h 20 cm centosessanta/65	Cad.	160,65
	04.05.007	Pozzetto di ispezione ENEL e SIP. Pozzetto di ispezione per canalizzazione ENEL o SIP in getto di calcestruzzo con cemento 325 a q.li 3,00 al mc per uno spessore delle pareti di cm 20, o in muratura di mattoni pieni a due teste, con basamento in calcestruzzo dello spessore di cm 20 dotato di apertura per il drenaggio e soletta superiore di cm 20 calcolata per sopportare sovraccarichi di entita' pari a quelli previsti per i ponti stradali, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfilanco con materiale arido; l'allaccio alle canalizzazioni sotterranee; il carico al magazzino; il trasporto al cantiere e il collocamento in opera di chiusini in ghisa forniti dall'ENEL o dalla SIP. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.		
352	04.05.007	A Dimensioni interne cm 60x60, altezza netta fino a cm 150. cento/26	cad	100,26
353	04.05.007	B Dimensioni interne cm 60x120, altezza netta fino a cm 150. centosessantasette/71	cad	167,71
	04.05.008	Sistemazioni in quota di pozzetti. 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.		
354	04.05.008	A Per pozzetti di dimensioni interne da cm 30x30 a cm 70x70. cinquantasei/19	cad	56,19
355	04.05.008	B Per pozzetti di dimensioni interne da cm 80x80 a cm 120x120. ottantaquattro/15	cad	84,15
356	04.05.008	C Maggiorazione per innalzamento pozzetti da cm 30x30 a cm 70x70 con utilizzo di malta premiscelata della ditta Sant Goban WEBER TEC MC 272 o equivalente trentasette/80	Cad.	37,80
357	04.05.008	D Maggiorazione per innalzamento pozzetti da cm 80x80 a cm 120x120 con utilizzo di malta premiscelata della ditta Sant Goban WEBER TEC MC 272 o equivalente cinquantuno/98	Cad.	51,98
	04.05.009	Sistemazione in quota di chiusino per prese acquedotto. Sistemazione in quota di chiusino in ghisa o acciaio e del tubo protettore delle prese di allaccio relativo alle utenze idriche. E' compresa la rimozione dei chiusini e la successiva posa in opera. E' inoltre compreso		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	04.05.009	quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
358	04.05.009	A Con utilizzo di malta cementizia venticinque/24	Cad.	25,24
359	04.05.009	B Con utilizzo di malta premiscelata della ditta sant Goben WEBER TEC MC 272 o equivalente quarantadue/00	Cad.	42,00
	04.05.010	Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti di raccordo. Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfiacco in calcestruzzo ai lati, per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.		
360	04.05.010	A Dimensioni interne cm 30x30 per altezze da cm 10 a cm 50. quattordici/18	cad	14,18
361	04.05.010	B Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 50. diciotto/90	cad	18,90
362	04.05.010	C Dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 50 ventitre/63	cad	23,63
363	04.05.010	D Dimensioni interne cm 60x60 per altezze da cm 10 a cm 50 trentatre/08	cad.	33,08
364	04.05.010	E Dimensioni interne cm 70x70 per altezze da cm 10 a cm 50 quarantasette/25	Cad.	47,25
365	04.05.010	F Dimensioni interne cm 80x80 per altezze da cm 10 a cm 50 cinquantasei/70	Cad.	56,70
366	04.05.010	G Dimensioni interne cm 100x100 per altezze da cm 10 a cm 50 sessantasei/15	Cad.	66,15
367	04.05.010	H Dimensioni interne cm 120x120 per altezze da cm 10 a cm 50 ottantacinque/05	cad	85,05
	04.05.011	Ghisa sferoidale per chiusini, caditoie e griglie. Chiusini e caditoie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme UNI 4544 e UNI EN124, 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 norme UNI 4544 e alle norme UNI EN 124 e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
368	04.05.011	A Chiusino con resistenza a rottura di t 12,5. due/32	kg	2,32
369	04.05.011	B Chiusino con resistenza a rottura di t 25. due/74	kg	2,74
370	04.05.011	C Chiusino con resistenza a rottura di t 40. tre/35	kg	3,35
371	04.05.011	D Chiusino con resistenza a rottura di t 60. tre/65	kg	3,65
372	04.05.011	E Caditoia/griglia con resistenza a rottura di t 25. tre/05	kg	3,05
373	04.05.011	F Caditoia/griglia con resistenza a rottura di t 40. tre/65	kg	3,65
374	04.05.011	G Caditoia/griglia con resistenza a rottura di t 60. quattro/35	Kg	4,35
375	04.05.012	Ghisa rifusa per chiusini e caditoie. Chiusini in ghisa rifusa per fognature od acquedotti, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'eventuale stampigliatura del simbolo cittadino indicato dalla D.L.; le griglie con telaio per caditoie stradali, i tappi, le prese antincendio, i pozzetti di aerazione ecc. ottenute da getto di fusione; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
376	04.05.012	occorre per dare il lavoro finito. uno/82	kg	1,82
	04.05.013	Zanella stradale prefabbricata. Zanella stradale prefabbricata in cemento vibrato, di larghezza fino a cm 70, e spessore non inferiore a cm 10, fornita e posta in opera. E' compreso il sottostante basamento di calcestruzzo di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ventinove/40	m	29,40
377	04.05.014	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate in cemento vibrato completa di griglia in ghisa sferoidale classe E 600 imbullonata, compreso scavo, formazione di sottofondo e riempimento in cls, raccordo allo scarico fino a 5 metri di distanza, stuccature, raccordo alla pavimentazione circostante mediante strato di conglomerato bituminoso o cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	04.05.014	A larghezza cm 15 duecentododici/63	m	212,63
378	04.05.014	B larghezza cm 20 duecentotrentasei/25	m	236,25
379	04.05.014	C larghezza cm 25 duecentocinquantanove/88	m	259,88
380	04.05.014	d larghezza cm 30 duecentottantatre/50	cad	283,50
381	04.05.015	Compenso per pozzetti di altezza superiore a cm 150. Compenso ai pozzetti, realizzati in muratura di mattoni pieni dello spessore superiore ad una testa o in calcestruzzo dello spessore minimo di cm 20, con una altezza superiore ai cm 150, per ogni cm 20 o frazione superiore ai cm 10.		
	04.05.015	A Dimensioni interne cm 80x80. quattordici/64	cad	14,64
382	04.05.015	B Dimensioni interne cm 100x100. diciotto/21	cad	18,21
383	04.05.015	C Dimensioni interne cm 120x120. ventuno/84	cad	21,84
384	04.05.015	D Dimensioni interne cm 120x150. ventinove/16	cad	29,16
385	04.05.016	Fornitura e posa in opera di telai meccanici in acciaio zincato per l'installazione di chiusini compreso supporti metallici anch'essi zincati delle dimensioni di cm 52x52 circa posati a malta compreso quant'altro necessita per la perfetta installazione. trenta/38	Cad.	30,38
386	04.05.017	Solo posa in opera di cordoli in cemento vibrato bianchi o grigi di qualsiasi dimensione nuovi o precedentemente smontati anche in posizione ribassata. Compreso la posa di pezzi speciali per passi carrai, bocche di lupo, pezzi curvi di qualsiasi raggio. Sono compresi nel prezzo il carico, scarico, trasporto e sfilamento, lo scavo, il taglio della massicciata stradale, il riempimento delle fondazioni in calcestruzzo dosato a ql 2.00 di cemento 325, e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera. quattordici/77	m	14,77
387	04.05.018	Solo posa in opera di pozzetto in cls fornito dall'amministrazione da 50x50 cm a 80x80 cm. sessantuno/43	Cad.	61,43
388	04.05.019	Solo posa in opera di prolunga per pozzetto in cls fornito dall'amministrazione da 50x50 cm a 80x80 cm. ventitre/63	Cad.	23,63
389	04.05.020	Solo posa in opera di chiusini e caditoie in ghisa fornite dall'Amministrazione da cm 50x50 a cm 80x80 trentatre/08	Cad.	33,08
390	04.05.021	Fornitura e posa in opera di canalina PIRCHER Light 150 per raccolta acque piovane, costituita da canale in cls, controtelaio in acciaio zincato, griglia in ghisa sferoidale classe D400, compreso bulloneria zincata, scavo, demolizione pavimentazione, soletta armata con rete elettrosaldata per fondazione, CLS per rinfiaccio, collegamento allo scarico e quant'altro necessario per la perfetta		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
391	04.05.021	messa in opera. Dim. 1000X210xh.255. centonovantotto/45	m	198,45
392	04.05.022	Fornitura e posa in opera di caditoia per bordo marciapiede tipo TEMPO 500A DECOR NF o equivalente, in ghisa sferoidale classe C250 conforme alla norma UNI EN 124. Con telaio di ingombro di 610x620 mm, altezza dal lato marciapiede con articolazione a ventaglio e sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio che ne impedisca l'apertura accidentale. Griglia sul lato strada con articolazione a ventaglio, sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio che ne impedisca l'apertura accidentale e profilo filtrante rialzato sul piano verticale in modo da selezionare l'ingresso di oggetti voluminosi nella bocca di lupo. Disposizione degli alveoli di captazione paralleli al bordo marciapiede, nella parte interna della griglia, per agevolare il deflusso delle acque e inclinati rispetto al marciapiede, nella parte esterna, per la sicurezza del traffico ciclistico. Disegno antisdrucchiolo riportante le scritte (obbligatorie) EN 124/C250/NF (marchio ente certificatore esterno). Prodotta in stabilimenti certificati secondo standard di qualità ISO 9001. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. duecentonovantasette/68	Cad.	297,68
393	04.05.023	Fornitura e posa in opera di griglia in ghisa di classe 250, con telaio delle dimensioni di cm 83x33, tipo "Norinco", da installare su pozzetto in cemento prefabbricato di adeguate dimensioni, compreso manodopera e materiale necessario per il suo montaggio a giusta quota con impiego di blocchi, mattoni, cemento e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte, compreso inoltre l'imbocco per facilitare l'ingresso delle acque bianche all'interno della griglia. trecentododici/56	Cad.	312,56
394	04.05.024	Fornitura di lastra in acciaio delle dimensioni di cm 70x35 spessore cm. 2, da installare su pozzetto in cemento prefabbricato di adeguate dimensioni, compreso manodopera e materiale necessario quale malta cementizia, cemento, per il perfetto montaggio. centoventiquattro/04	Cad.	124,04
395	04.05.025	Fornitura di ferro tondo per fissaggio cordoli Pratiko uno/19	Cad.	1,19
396	04.05.026	Chiusino in ghisa sferoidale a riempimento classe 250 dim. 50x50 cm centoventiquattro/04	Cad.	124,04
397	04.05.027	Fornitura e posa in opera di cordolo Pratiko in cls di qualsiasi colore compreso fissaggio con chiodi in acciaio zincato di adeguate dimensioni cinquantaquattro/81	m	54,81
398	04.05.028	Solo posa di dissuasore in ghisa precedentemente smontato e fornito dall'amministrazione, compreso foro con tazza diamantata su qualsiasi superficie, taglio eventuali ferri, inghisaggio dell'lo stesso con malta cementizia, finitura del foro e quant'altro necessario per la perfetta messa in opera. sessantasei/15	Cad.	66,15
399	04.05.029	Spostamento di caditoia in ghisa sferoidale rettangolare cm 70x30 presenti sul lungomare, compreso demolizione parziale della pavimentazione circostante, asportazione di telaio per successivo montaggio in posizione traslata, realizzazione di "imbuto" in cls per convogliare le acque all'interno del pozzetto esistente, ripristino della pavimentazione circostante con malta a presa rapida tipo Weber TEC MC 272 o equivalente, rimontaggio di caditoia esistente e quant'altro necessario per l'esecuzione a regola d'arte. centoquarantuno/75	Cad.	141,75
400	04.05.030	Solo posa di cordolo in granito grigio dim. 20 x h 14/16 cm precedentemente smontati sul lungomare e/o forniti dall'amministrazione comunale, compreso sottofondo in cls, movimentazione con pinza meccanica, oneri per raccordi alle parti esistenti, stuccatura e quant'altro necessario per la perfetta messa in opera. ventuno/74	m	21,74
401	04.05.031	Solo posa di cordolo in granito grigio dim. 12 x h 25 cm precedentemente smontati sul lungomare e/o forniti dall'amministrazione comunale, compreso sottofondo in cls, movimentazione con pinza meccanica, oneri per raccordi alle parti esistenti, stuccatura e quant'altro necessario per la perfetta messa in opera. diciotto/90	m	18,90
401	04.05.032	Solo posa di cordolo in granito grigio dim. 8 x h 25 cm precedentemente smontati sul lungomare e/o forniti dall'amministrazione comunale, compreso sottofondo in cls, movimentazione con pinza meccanica, oneri per raccordi alle parti esistenti, stuccatura e quant'altro necessario per la perfetta messa in opera. diciassette/48	m	17,48

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
402	04.05.033	Foritura e posa in opera di Embrici (canale di scolo) prefabbricati stradali in cemento vibrato, di forma trapezoidale, di lunghezza fino a 60 cm, e spessore non inferiore a 58 cm,. E' compreso il sottostante basamento in calcestruzzo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ventinove/40	m	29,40
	04.05.034	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, delle dimensioni 100 x 20 cm, altezza 18 cm, peso 53 kg, portata idraulica 6,7 l/sec, in opera entro scavo da conteggiare a parte, completa di:		
403	04.05.034	a griglia in acciaio zincato a caldo, a maglia 30 x 30 mm, classe di portata C250, peso 4,8 kg cinquantaquattro/77	cad	54,77
404	04.05.034	b griglia in acciaio zincato a caldo, antitacco a maglia 30 x 30 mm, classe di portata C250, peso 7,0 kg cinquantotto/46	cad	58,46
405	04.05.034	c griglia in ghisa sferoidale, a feritoie, classe di portata D400, peso 14,6 kg sessantasei/43	cad	66,43
	04.06	Tubazioni		
	04.06.001	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC 303/1. Tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI 7447/75, 7448/75, tipo 303/1 per traffico pesante, con marchio di conformita' (IIP) rilasciato dall'Istituto italiano dei plastici, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondita'. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la formazione del piano di posa mediante la fornitura e preparazione di un letto di sabbia dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro della tubazione; il rinfiacco ed il ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati cadauno un metro lineare di tubazione.		
406	04.06.001	A Diametro esterno mm 100 dieci/23	m	10,23
407	04.06.001	B Diametro esterno mm 125 quattordici/04	m	14,04
408	04.06.001	C Diametro esterno mm 140 diciassette/86	m	17,86
409	04.06.001	D Diametro esterno mm 160 diciassette/86	m	17,86
410	04.06.001	E Diametro esterno mm 200. ventidue/39	m	22,39
411	04.06.001	F Diametro esterno mm 250. trenta/02	m	30,02
412	04.06.001	G Diametro esterno mm 315. quarantasei/00	m	46,00
413	04.06.001	H Diametro esterno mm 400. settanta/20	m	70,20
414	04.06.001	I Diametro esterno mm 500. ottantadue/29	m	82,29
415	04.06.001	L Diametro esterno mm 630. centoventuno/63	m	121,63
416	04.06.001	M Diametro esterno mm 710. centocinquantanove/15	m	159,15
417	04.06.001	N Diametro esterno mm 800. centosessantotto/83	m	168,83
	04.06.002	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC 303/2. Tubo prefabbricato con miscela a base di		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	04.06.002	policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI 7447/75, 7448/75, tipo 303/2 per traffico medio leggero, con marchio di conformita' (IIP) rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondita'. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la formazione del piano di posa mediante la fornitura e preparazione di un letto di sabbia dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo; il rinfiando ed il ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati cadauno un metro lineare di tubazione.		
418	04.06.002	A Diametro esterno mm 100 nove/92	m	9,92
419	04.06.002	B Diametro esterno mm 125 dodici/46	m	12,46
420	04.06.002	C Diametro esterno mm 140 quindici/61	m	15,61
421	04.06.002	D Diametro esterno mm 160 sedici/58	m	16,58
422	04.06.002	E Diametro esterno mm 200. sedici/58	m	16,58
423	04.06.002	F Diametro esterno mm 250. ventidue/93	m	22,93
424	04.06.002	G Diametro esterno mm 315. trentaquattro/43	m	34,43
425	04.06.002	H Diametro esterno mm 400. quarantaquattro/64	m	44,64
426	04.06.002	I Diametro esterno mm 500. sessantatre/54	m	63,54
427	04.06.002	L Diametro esterno mm 630. novantasei/21	m	96,21
428	04.06.002	M Diametro esterno mm 710. centoventisette/68	m	127,68
429	04.06.002	N Diametro esterno mm 800. centocinquante/69	m	153,69
	04.06.003	F.p.o. di tubo in PVC 302. Tubo in PVC 302 prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI 7443/75 tipo 302 con marchio di conformita' (IIP) rilasciato dall'Istituto italiano dei plastici, , fornito e posto in opera le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. La tubazione comprenderà anche tutti i pezzi speciali rapportati in mt lineari di tubazione (1 pezzo speciale = mt)		
430	04.06.003	A Diametro esterno mm 100 otto/06	m	8,06
431	04.06.003	B Diametro esterno mm 125 dieci/54	m	10,54
432	04.06.003	C Diametro esterno mm 140 undici/50	m	11,50
433	04.06.003	D Diametro esterno mm 160 dodici/95	m	12,95
434	04.06.003	E Diametro esterno mm 200 quindici/74	m	15,74

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	04.06.004	Fornitura e posa in opera di tubo in cemento. Tubo in cemento vibrato e pressato con incasso a maschio e femmina per fogne e fognoli per acque bianche, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondità'. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 e relativo aggettamento; il massetto di fondazione dello spessore di cm 10, gettato su un magrone di pulizia, armato con maglia quadrata 15x15 diametro mm 5; il rinfianco e la copertura di spessore minimo cm 10 eseguito con conglomerato di cemento dosato a Kg 300 tipo 325; 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; le puntellature delle pareti scavate ove occorre. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro.		
435	04.06.004	A Diametro interno di mm 200. venti/99	m	20,99
436	04.06.004	B Diametro interno di mm 300. ventisei/74	m	26,74
437	04.06.004	C Diametro interno di mm 400. trentotto/30	m	38,30
438	04.06.004	D Diametro interno di mm 500. quarantasette/20	m	47,20
439	04.06.004	E Diametro interno di mm 600. cinquantasette/41	m	57,41
440	04.06.004	F Diametro interno di mm 800 e con massetto di fondazione di cm 15. ottantacinque/93	m	85,93
441	04.06.004	G Diametro interno di mm 1000 e con massetto di fondazione di cm 15. centosette/72	m	107,72
442	04.06.005	Fornitura a piè d'opera di tubo in ghisa sferoidale DN 100 cinquantadue/09	m	52,09
	04.06.006	Fornitura e posa in opera di tubo in cemento autoportante. Tubo prefabbricato a sezione circolare in cls pressovibrato, autoportante, con imbocco a bicchiere e guarnizione in neoprene di resistenza 40-50 SHORE, fornito e posto in opera 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; il getto della platea in cls di cemento dosato a Kg 200 tipo 325 dello spessore minimo di cm 10, perfettamente livellato secondo le pendenze di progetto, armato con maglia quadrata 15x15 diametro mm 5; il rinfianco ed il ricoprimento con materiale arido di cava della pezzatura compresa tra cm 0,25 e cm 10, a scelta della D.L., per uno spessore minimo dalla generatrice superiore del tubo di cm 15 e comunque di uno spessore di almeno 1/3 del diametro del tubo impiegato; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro.		
443	04.06.006	A Diametro interno di mm 300. ventotto/69	m	28,69
444	04.06.006	B Diametro interno di mm 400. trentacinque/76	m	35,76
445	04.06.006	C Diametro interno di mm 500. quarantatre/39	m	43,39
446	04.06.006	D Diametro interno di mm 600. cinquantaquattro/22	m	54,22
447	04.06.006	E Diametro interno di mm 800. settantasei/86	m	76,86
448	04.06.006	F Diametro interno di mm 1000. novantanove/24	m	99,24
449	04.06.006	G Diametro interno di mm 1200. centoventisette/68	m	127,68
	04.06.007	Fornitura e posa in opera di elemento in cemento ovoidale autoportante. Elemento		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	04.06.007	prefabbricato a sezione ovoidale in cls pressovibrato, autoportante con imbocco a bichiere e guarnizione in neoprene di resistenza 40/50 SHORE, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondita'. 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; il getto della platea in cls di cemento dosato a kg 200 tipo 325 dello spessore minimo di cm 10, perfettamente livellato secondo le pendenze di progetto, armato con maglia quadra 15x15 diametro mm 5; il rinfiando ed il ricoprimento con materiale arido di cava della pezzatura compresa tra cm 0,25 e cm 10, a scelta della D.L., per uno spessore minimo dalla generatrice superiore del tubo di cm 15; tutte le prove di laboratorio sui materiali, le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro.		
450	04.06.007	A Ovoidi delle dimensioni di mm 400x600. quarantanove/08	m	49,08
451	04.06.007	B Ovoidi delle dimensioni di mm 500x750. sessanta/17	m	60,17
452	04.06.007	C Ovoidi delle dimensioni di mm 600x900. settanta/20	m	70,20
453	04.06.007	D Ovoidi delle dimensioni di mm 700x1050. ottantotto/96	m	88,96
454	04.06.007	E Ovoidi delle dimensioni di mm 800x1200. centocinque/27	m	105,27
455	04.06.007	F Ovoidi delle dimensioni di mm 900x1350. centotredici/76	m	113,76
456	04.06.007	G Ovoidi delle dimensioni di mm 1200x1800. centoquarantaquattro/02	m	144,02
	04.06.008	Fornitura e posa in opera di tubo in gres. Tubo in gres ceramico conforme alle normative UNI EN 295, con giunto del tipo a bichiere con guarnizione poliuretanica, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondita'. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20, ed il relativo aggettamento; la formazione del piano di posa mediante la fornitura e preparazione di un letto di sabbia o ghiaietto se in presenza di falda, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo; il rinfiando ed il ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto dello stesso spessore del piano di posa; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo.		
457	04.06.008	A Diametro interno di mm 200 classe 160 KN/MQ. trentatre/16	m	33,16
458	04.06.008	B Diametro interno di mm 250 classe 160 KN/MQ. trentanove/09	m	39,09
459	04.06.008	C Diametro interno di mm 300 classe 160 KN/MQ. cinquantaquattro/22	m	54,22
460	04.06.008	D Diametro interno di mm 350 classe 120 KN/MQ. sessantasei/56	m	66,56
461	04.06.008	E Diametro interno di mm 400 classe 120 KN/MQ. settantanove/86	m	79,86
462	04.06.008	F Diametro interno di mm 500 classe 120 KN/MQ. centundici/94	m	111,94
463	04.06.008	G Diametro interno di mm 600 classe 95 KN/MQ. centocinquantesi/14	m	156,14
464	04.06.008	H Diametro interno di mm 700 classe L. duecentoventisei/29	m	226,29
465	04.06.008	I Diametro interno di mm 800 classe L.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		trecentotre/16	m	303,16
466	04.06.009	Fornitura e posa in opera di tubo in ghisa sferoidale per fognature. Tubo in ghisa sferoidale centrifugata e ricotta spessore K = 7, conforme alla norma UNI 150 2531/81, con giunti a manicotto e guarnizioni in elastomeri, rivestita all'interno con malta di cemento alluminoso centrifugata, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondita'. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la formazione del piano di posa mediante fornitura e preparazione di un letto di sabbia o ghiaietto se in presenza di falda, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo; il rinfiamento ed il ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto, dello stesso spessore del piano di posa; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo.		
		Diametro interno mm 200		
		sessantatre/54	m	63,54
467	04.06.009	Diametro interno mm 250.		
		ottantadue/29	m	82,29
468	04.06.009	Diametro interno mm 300.		
		centosette/72	m	107,72
469	04.06.009	Diametro interno mm 350.		
		centotrentatre/72	m	133,72
470	04.06.009	Diametro interno mm 400.		
		centocinquantanove/15	m	159,15
471	04.06.009	Diametro interno mm 450.		
		centottantaquattro/56	m	184,56
472	04.06.009	Diametro interno mm 500.		
		duecentonove/97	m	209,97
	04.06.010	Fornitura e posa in opera di tubo drenante per interventi sino alla profondita' di m 4. Tubo di drenaggio in PVC duro (PVC U) in scavo a sezione obbligata, secondo DIN 1187 e DIN 7746 corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, fornito e posto in opera. Le fessure drenanti devono avere una larghezza non inferiore a mm 0,8 ed una lunghezza non superiore a mm 25 per non indebolire il tubo nella fase di schiacciamento e per impedire deformazioni delle stesse anche in esercizio. La tubazione verra' fornita in barre di lunghezza non superiore a m 6. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.		
473	04.06.010	Diametro mm 80.		
		sette/02	m	7,02
474	04.06.010	Diametro mm 100.		
		otto/23	m	8,23
475	04.06.010	Diametro mm 150.		
		quattordici/71	m	14,71
476	04.06.010	Diametro mm 200.		
		ventotto/69	m	28,69
477	04.06.010	Diametro mm 250.		
		trentatre/16	m	33,16
478	04.06.010	Diametro mm 300.		
		cinquantasette/41	m	57,41
479	04.06.011	Solo posa in opera di tubo in PVC 303/1 fino al diametro 300 mm. 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 occorre per dare la tubazione finita e funzionante.		
		sette/04	m	7,04
480	04.06.012	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in ghisa sferoidale. Pezzi speciali in ghisa sferoidale con giunti elastici automatici elasto-meccanici a bulloni o a flange piane, forniti e posti in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.		
		cinque/09	kg	5,09

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	04.06.013	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN 8. Tubo in PVC SN 8 per traffico pesante, con marchio di conformita' (IIP) Istituto italiano dei plastici, UNI EN-1401 - 1 campo di applicazione U-UD, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondita'. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la formazione del piano di posa mediante la fornitura e preparazione di un letto di sabbia dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro della tubazione; il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati cadauno un metro lineare di tubazione.		
481	04.06.013	A diametro mm 110 sedici/54	m	16,54
482	04.06.013	B diametro mm 125 diciotto/74	m	18,74
483	04.06.013	C diametro mm 140/160 venti/00	m	20,00
484	04.06.013	D diametro mm 200 venticinque/36	m	25,36
485	04.06.013	E diametro mm 250 trentaquattro/18	m	34,18
486	04.06.013	F diametro mm 315 quarantadue/00	m	42,00
487	04.06.013	G diametro mm 400 sessantacinque/31	m	65,31
488	04.06.013	H diametro mm 500 cento/28	m	100,28
489	04.06.013	I diametro mm 630 centocinquantotto/03	m	158,03
490	04.06.013	L diametro mm 710 duecentoventi/82	m	220,82
491	04.06.013	M diametro mm 800 duecentonovantaquattro/53	m	294,53
	04.06.014	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN 4. Tubo in PVC SN4 per traffico pesante, con marchio di conformita' (IIP) Istituto italiano dei plastici, UNI EN-1401 - 1 campo di applicazione U-UD, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondita'. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la formazione del piano di posa mediante la fornitura e preparazione di un letto di sabbia dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro della tubazione; il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati cadauno un metro lineare di tubazione.		
492	04.06.014	A diametro mm 110 quattordici/33	m	14,33
493	04.06.014	B diametro mm 125 sedici/54	m	16,54
494	04.06.014	C diametro mm 140/160 diciotto/74	m	18,74
495	04.06.014	D diametro mm 200 ventitre/15	m	23,15
496	04.06.014	E diametro mm 250		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
497	04.06.014	F trenta/87 diametro mm 315	m	30,87
498	04.06.014	G quarantuno/06 diametro mm 400	m	41,06
499	04.06.014	H cinquantotto/64 diametro mm 500	m	58,64
500	04.06.014	I novantaquattro/82 diametro mm 630	m	94,82
501	04.06.014	L centoquarantacinque/53 diametro mm 710	m	145,53
502	04.06.014	M duecentodieci/53 diametro mm 800	m	210,53
		duecentocinquantesette/46	m	257,46
	04.06.015	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.		
503	04.06.015	001 Diametro esterno 160 mm sedici/87	m	16,87
504	04.06.015	002 Diametro esterno 200 mm diciannove/74	m	19,74
505	04.06.015	003 Diametro esterno 250 mm ventiquattro/81	m	24,81
506	04.06.015	004 Diametro esterno 315 mm trentasei/46	m	36,46
507	04.06.015	005 Diametro esterno 400 mm quarantacinque/32	m	45,32
508	04.06.015	006 Diametro esterno 500 mm sessantasei/11	m	66,11
509	04.06.015	007 Diametro esterno 630 mm novantuno/55	m	91,55
510	04.06.015	008 Diametro esterno 800 mm centoquarantacinque/54	m	145,54
511	04.06.015	009 Diametro esterno 1000 mm centonovantesette/35	m	197,35
512	04.06.015	010 Diametro esterno 1200 mm duecentottantatre/86	m	283,86
	04.06.016	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 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.		
513	04.06.016	001 Diametro esterno 160 mm quindici/33	m	15,33
514	04.06.016	002 Diametro esterno 200 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
515	04.06.016	003 diciotto/46 Diametro esterno 250 mm	m	18,46
516	04.06.016	004 ventitre/71 Diametro esterno 315 mm	m	23,71
517	04.06.016	005 trentatre/32 Diametro esterno 400 mm	m	33,32
518	04.06.016	006 trentanove/75 Diametro esterno 500 mm	m	39,75
519	04.06.016	007 cinquantanove/19 Diametro esterno 630 mm	m	59,19
520	04.06.016	008 ottantuno/33 Diametro esterno 800 mm	m	81,33
521	04.06.016	009 centoventitre/75 Diametro esterno 1000 mm	m	123,75
522	04.06.016	010 centosettantotto/16 Diametro esterno 1200 mm	m	178,16
		duecentosettantatre/64	m	273,64
	04.07	Pavimentazioni varia natura		
	04.07.001	Fornitura e posa in opera di pavimentazione per esterni realizzata con betonelle in cls autobloccanti senza decori. Pavimentazione per esterni realizzata con betonelle autobloccanti in cls vibrocompresi di qualsiasi dimensione e colore, con finitura superficiale a doppio strato antiusura al quarzo forniti e posta in opera a secco su letto di sabbia (compresa) 06 o pietrisco 3/8 mm dello spessore di 5 cm. La betonella dovrà rispettare le seguenti caratteristiche: - resistenza media alla compressione non inferiore a N/mm 50; - resistenza media a flessione; - taglio non inferiore a N/mm 6,5; - resistenza all'usura inferiore a mm 2,4 dopo 500 metri di percorso, antigelifa secondo norme UNI 7087. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina del Po, tagli e sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
523	04.07.001	A Spessore cm 4. ventitre/59	mq	23,59
524	04.07.001	B Spessore cm 6. ventisei/16	mq	26,16
525	04.07.001	C Spessore cm 8. ventinove/23	mq	29,23
	04.07.002	Posa in opera di ciotoli di fiume piatti forniti dall'Amministrazione già selezionati sul cantiere montati su piano in cls cocompreso sottofondo in sabbia e cemento, compresa successiva stuccatura e pulizia e quant'altro necessario per l'esecuzione a regola d'arte.		
526	04.07.002	A CIOTOLI PIATTI montati a "coltello" anche con disegni particolari su richiesta DL centoquattordici/33	mq	114,33
527	04.07.002	B CIOTOLI 4/6 montati in piano anche con disegni particolari su richiesta DL settantasei/58	mq	76,58
528	04.07.003	Fornitura e posa in opera di grigliato in cls prefabbricato di qualsiasi colore e forma, dello spessore di cm 8/10, posta in opera a secco su letto di sabbia (compresa) 06 o pietrisco 3/8 mm dello spessore di 5 cm. tagli, sfridi, e quanta'altro necessita per la perfetta messa in opera. venticinque/85	mq	25,85
529	04.07.004	Pavimentazione "architetonica" con finitura levigata. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per pavimentazione architetonica "ghiaia a vista" eseguita con le seguenti caratteristiche: dosaggio minimo di cemento 350 kg/mc, rapporto A/C massimo 0,5ed aggregati conformi alla normativa UNI 8520-2, sabbiamonogranulare 0/2 mm, aggregato grosso tondo o frantumato didiametro massimo 8 mm, 12 mm, 16 mm, 20 mm (tipologia equantità variabili secondo le indicazioni della D.L.) e classe diconsistenza S3, S4 o S5 a seconda delle esigenze e delle pendenze. Spessore minimo della lastra: 12 cm (con modulo di deformazione del sottofondo k > 0.1 N/mm3),		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	04.07.004	12 cm (con modulo di deformazione del sottofondo $k > 0,03 \text{ N/mm}^3$). Armatura realizzata con rete elettrosaldata filo 6" maglia 20 x 20, in alternativa utilizzo di fibre strutturali con L min 40 mm circa, rapporto d'aspetto minimo 50, dosaggio minimo 1,5 kg/mc (per fibre polimeriche). La composizione del calcestruzzo dovrà comprendere: colorazione "senape"; inibitore di efflorescenze ed incrementatore della durabilità: metacaolino; agente idrofobizzante di massa: additivo impermeabilizzante; micro fibre per il controllo del ritiro plastico: fibre polipropilene Lmax 24mm circa; resistenza ai cicli di gelo/disgelo: additivo aerante. Giunti di costruzione e di controllo realizzati secondo regole di calcolo del codice di buona pratica del CONPAVIPER attraverso il posizionamento di elementi lapidei decorativi oppure mediante taglio con sega diamantata (in tal caso dovranno essere effettuati entro le prime 24 ore dal getto). Sigillatura dei giunti con resine poliuretatiche di idoneo colore. Prevedere un trattamento protettivo antiaderente per gli elementi decorativi quali cordoli, giunti di costruzioni, elementi decorativi, da applicare preventivamente al getto. Finitura superficiale mediante staggiatura manuale e successiva applicazione di liquido antievaporante con idonee attrezzature. Esecuzione di levigatura superficiale dopo 48 ore di maturazione. A maturazione del calcestruzzo avvenuta sarà applicato un protettivo superficiale con azione consolidante e idrofonizzante. spessore minimo cm 12		
		trentadue/55	mq	32,55
	04.07.005	Pavimentazione con piastrelle in calcestruzzo vibrocompresso, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: con finitura superficiale bugnata:		
530	04.07.005	a 200 x 200 mm, spessore 25 mm, grigie		
		trentaquattro/26	mq	34,26
531	04.07.005	b 200 x 200 mm, spessore 25 mm, rosse		
		trentacinque/14	mq	35,14
532	04.07.005	c 200 x 200 mm, spessore 25 mm, gialle		
		trentanove/33	mq	39,33
533	04.07.005	d 250 x 250 mm, spessore 25 mm, grigie		
		ventinove/55	mq	29,55
534	04.07.005	e 250 x 250 mm, spessore 25 mm, rosse		
		trenta/44	mq	30,44
535	04.07.005	f 300 x 300 mm, spessore 30 mm, grigie		
		trentotto/17	mq	38,17
536	04.07.005	g 300 x 300 mm, spessore 30 mm, rosse		
		trentanove/06	mq	39,06
537	04.07.005	h 400 x 400 mm, spessore 35 mm, grigie		
		trentasei/84	mq	36,84
538	04.07.005	i 400 x 400 mm, spessore 35 mm, rosse		
		trentasei/84	mq	36,84
	04.07.006	Fornitura e posa in opera di pavimentazione per esterni con CUBETTI DI PORFIDO/LUSERNA/QUASSO AL MONTE. Pavimentazione con cubetti di PORFIDO/LUSERNA/QUASSO AL MONTE forniti e posti in opera, su letto di malta cementizia o con sabbia e cemento umidi, con sugellatura con boiaccia di cemento (beverone), con qualsiasi disegno a scelta della DL. Sono compresi: la fornitura della malta cementizia o sabbia e cemento, l'innaffiamento della superficie e la sugellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
539	04.07.006	A tipo 4/6 cm		
		sessantacinque/03	mq	65,03
540	04.07.006	B tipo 6/8 cm		
		settantaquattro/47	mq	74,47

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
541	04.07.006	C tipo 8/10 cm ottantasei/23	mq	86,23
	04.07.007	Fornitura e posa in opera di pavimentazione per esterni con CUBETTI MARMO BIANCO CARRARA lati segati forniti e posti in opera, su letto di malta cementizia o con sabbia e cemento umidi, con sugellatura con boiacca di cemento (beverone), con qualsiasi disegno a scelta della DL. Sono compresi: la fornitura della malta cementizia o sabbia e cemento, l'innaffiamento della superficie e la sugellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
542	04.07.007	A tipo 4/6 cm sessantasei/85	mq	66,85
543	04.07.007	B tipo 6/8 cm settantasette/70	mq	77,70
544	04.07.007	C tipo 8/10 cm novantadue/17	mq	92,17
545	04.07.008	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in cotto Sestino dim. 6x27x6 montato a colla o con malta cementizia con stuccatura dei giunti, pulizia e quant'altro necessario per l'esecuzione a regola d'arte. ottantaquattro/23	mq	84,23
546	04.07.009	Fornitura e posa in opera di mattonelle autobloccanti in cls del tipo usato sul lungomare di Misano adatti al traffico pesante tipo FAVARO UNO mod. F2 dim. mm 92x94 spessore mm70 posta in opera a secco su letto di sabbia (compresa) 06 o pietrisco 3/8 mmm dello spessore di 5 cm. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina del Po, tagli e sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. trentuno/75	mq	31,75
547	04.07.010	Solo posa di tozzetti in Quarzite 10x10 sp3/5 cm forniti dall'Amministrazione Comunale su letto di malta cementizia o con sabbia e cemento umidi, con sugellatura con boiacca di cemento (beverone), con qualsiasi disegno a scelta della DL. Sono compresi: la fornitura della malta cementizia o sabbia e cemento, l'innaffiamento della superficie e la sugellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. trentaquattro/73	mq	34,73
548	04.07.011	Solo posa di cubetti in porfido, luserna o marmo di carrara fornito dall'Amministrazione dim. cm 4/6, 6/8, 8/10, 10/12 su letto di malta cementizia o con sabbia e cemento inumiditi, con sugellatura con boiacca di cemento (beverone), con qualsiasi disegno a scelta della DL. Sono compresi: la fornitura della malta cementizia o sabbia e cemento, l'innaffiamento della superficie e la sugellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. trentatre/63	mq	33,63
	04.07.012	Fornitura e posa in opera di lastre in pietra di LUSERNA. Fornitura e posa in opera di lastre da pavimento in pietra LUSERNA piano cava, con lati segati, colore simile all'esistente, spessore 4/6, montate su letto di malta cementizia, con sugellatura con boiacca di cemento (beverone), con qualsiasi disegno a scelta della DL. Sono compresi: la fornitura della malta cementizia o sabbia e cemento, l'innaffiamento della superficie e la sugellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
549	04.07.012	A dim. 15x30 - 20x30 cm ottantaquattro/47	mq	84,47
550	04.07.012	B dim. 35x30 cm ottantotto/84	mq	88,84
551	04.07.012	C dim. 30x50 - 30x60 cm novantadue/13	mq	92,13
	04.07.013	Fornitura e posa in opera di LASTRE/PIASTRELLE in PORFIDO. Fornitura e posa in opera di lastre/piastrelle in PORFIDO piano cava, spessore cm 4/6 colore simile all'esistente, montate su letto di malta cementizia, con sugellatura con boiacca di cemento (beverone), con qualsiasi disegno a scelta della DL. Sono compresi: la fornitura della malta cementizia, l'innaffiamento della superficie e la sugellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
552	04.07.013	D MATTONELLA TAGLIO SEGA dim. 10x10 cm novantanove/75	mq	99,75

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
553	04.07.013	E MATTONELLA TAGLIO SEGA PORFIDO dim. 20x20 cm novantaquattro/50	mq	94,50
	04.07.014	Fornitura e posa in opera di LASTRE/ MATTONELLE in QUARZITE. Fornitura e posa in opera di lastre/mattonelle in quarzite tipo Gontero nel colore giallo imperiale o rosso con piano a spacco di cava e con i lati martellinati a mano spess. 3/5 cm dello stesso tipo montate su letto di malta cementizia, con sugellatura con boiacca di cemento (beverone), con qualsiasi disegno a scelta della DL. Sono compresi: la fornitura della malta cementizia, l'innaffiamento della superficie e la sugellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. nelle seguenti dimensioni:		
554	04.07.014	A 30x30 cm novanta/08	mq	90,08
555	04.07.014	B 20x40 cm settantanove/65	mq	79,65
556	04.07.014	C 10x10 cm settantaquattro/46	mq	74,46
	04.07.015	Fornitura e posa in d'opera di CORDOLI IN GRANITO grigio chiaro lavorati alla punta sulle due coste viste e le altre coste a spacco compreso malta di sottofondo, stuccature e quant'altro necessario per la perfetta regola d'arte nelle seguenti dimensioni:		
557	04.07.015	A cm 25x20x100 sessantasette/16	m	67,16
558	04.07.015	B cm 15x20x100 quarantotto/41	m	48,41
559	04.07.015	C cm 12x25x100 quarantasei/32	m	46,32
560	04.07.015	D cm 8x25x100 quarantuno/11	m	41,11
561	04.07.016	Fornitura e posa in opera di LISTELLO TRANI/GIALLO D'ISTRIA a correre larghezza cm 10 spessore cm 4 con piano bocciardato, lati segati colore simile all'esistente, montate su letto di malta cementizia, con sugellatura con boiacca di cemento (beverone), con qualsiasi disegno a scelta della DL. Sono compresi: la fornitura della malta cementizia, l'innaffiamento della superficie e la sugellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. ventuno/53	m	21,53
562	04.07.017	Fornitura e posa in opera di Mattonella in PIETRA D'ISTRIA. Fornitura e posa in opera di Mattonella in PIETRA D'ISTRIA cm 15x15-20X20 e misure superiori sp. cm 4.00, lati BOCCIARDATI e LEVIGATI, montate su letto di malta cementizia, con sugellatura con boiacca di cemento (beverone), con qualsiasi disegno a scelta della DL. Sono compresi: la fornitura della malta cementizia, l'innaffiamento della superficie e la sugellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. centotredici/54	mq	113,54
563	04.07.018	Fornitura e posa in opera di LASTRE di TRAVERTINO cm 30 x 15 sp. cm 4.00, lati SEGATI e LEVIGATI, montate su letto di malta cementizia, con sugellatura con boiacca di cemento (beverone), con qualsiasi disegno a scelta della DL. Sono compresi: la fornitura della malta cementizia, l'innaffiamento della superficie e la sugellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. centodiciannove/70	mq	119,70
	04.07.019	Fornitura e posa in opera di MATTONELLE IN MARMO BIANCO CARRARA. Fornitura e posa in opera di mattonelle in marmo bianco di Carrara, lati SEGATI, montate su letto di malta cementizia, con sugellatura con boiacca di cemento (beverone), con qualsiasi disegno a scelta della DL. Sono compresi: la fornitura della malta cementizia, l'innaffiamento della superficie e la sugellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. nelle seguenti dimensioni:		
564	04.07.019	A dim. 10x10 cm sp. 4 cm centotrentasette/20	mq	137,20
565	04.07.019	B dim. 20x20 spes. 4 cm centoventisei/60	mq	126,60

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
566	04.07.020	Fornitura e posa in opera di Cordolo in marmo di TRANI cm 24x17x75, lati SEGATI e LEVIGATI, compreso malta cementizia, stuccatura dei giunti e tutti gli oneri per dare il materiale pronto all'impiego nel luogo stabilito dalla D.L. centonove/20	Cad.	109,20
567	04.07.021	Fornitura e posa in opera di KLINKER autobloccante di qualsiasi colore tipo URBAKER della Laria KlinKer delle dimensioni mm 57x 237x50 del tipo montato sulla Litoranea di Misano, compreso lata cementizia e tutti gli oneri per dare il materiale pronto all'impiego nel luogo stabilito dalla D.L. ventisette/88	m	27,88
568	04.07.022	Fornitura e posa in opera di massonelle autobloccanti della Favaro UNO. Fornitura e posa in opera di massonelle autobloccanti di colore variabile tipo progetto della Favaro UNO composto da tre tipologie di masselli distinti dalle sigle F,F1,F2 con finitura superficiale doppio strato di quarzo spessore 70 mm dello stesso tipo montato sulla Litoranea di Misano compreso saabbia di sottofondo. quarantotto/10	mq	48,10
569	04.07.023	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mm ² (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm ventitre/10	mq	23,10
570	04.07.024	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 mc di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dello spessore non inferiore a 3 cm dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente diciassette/85	mq	17,85
571	04.07.025	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: dodici/60	mq	12,60
572	04.07.026	per ogni cm in più alla voce precedente cinque/25	mq	5,25
573	04.07.027	Lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti con malta autolivellante dello spessore di 1,5 mm sei/51	mq	6,51
	04.07.028	Pavimento industriale in calcestruzzo C 25/30 (Rck 30 N/mm²) fibrorinforzato con l'aggiunta di fibre sintetiche strutturali e additivo superfluidificante, esclusi la realizzazione di massetto di sottofondo di almeno 30 cm perfettamente livellato, posa di barriera vapore in polietilene e armatura integrativa, dei seguenti spessori:		
574	04.07.028	A 10 cm traffico leggero ventidue/41	mq	22,41
575	04.07.028	B 12/15 cm traffico medio ventisei/32	mq	26,32
576	04.07.028	C 18/20 traffico pesante trentasette/80	mq	37,80
	04.08	Pavimentazioni stradali		
577	04.08.001	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi uno/45	mq	1,45
	04.08.002	Trattamenti superficiali di strade sterrate mediante impregnazione con emulsioni bituminose acida e successiva stesa di graniglia		
578	04.08.002	A Trattamenti superficiali di strade sterrate mediante impregnazione MONO STRATO con emulsioni bituminose al 70% modificato SDS dato in ragione di kg. 1,50/mq, copertura con graniglia 4/8 in ragione di 10 l/mq e rullatura di fissaggio e quant'altro necessario per l'esecuzione a regola d'arte. tre/39	mq	3,39
579	04.08.002	B Trattamenti superficiali di strade sterrate mediante impregnazione con emulsioni bituminose acida cationica al 60% data in DUE MANI in ragione di kg 4 per mq. Primo tempo: stesa di kg 2 di emulsione, intasamento con 17 l/mq di granulato 8/12 e rullatura di fissaggio; 2° tempo: stesa di kg 2 di emulsione, copertura con 12 l/mq di granulato 4/8 e rullatura di fissaggio quant'altro		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
580	04.08.002	necessario per l'esecuzione a regola d'arte. cinque/03	mq	5,03
	04.08.002	C Trattamenti superficiali di strade sterrate con emulsione bituminosa data 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. sette/33	mq	7,33
581	04.08.003	A Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso (binder). Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso compreso utilizzo di emulsione e sabbia, realizzato con graniglia e pietrischetti della IV cat. prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera. Sono compresi: la pulizia della superficie interessata anche con uso di spazzatrici, autobotti compreso acqua, stesa con idonee macchine vibrofinitrici; la compattazione a mezzo di rullo tandem e relativi operatori e personale di supporto. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con inerti di qualsiasi granulometria; spessore misurato a rullatura avvenuta.		
582	04.08.003	B Per carreggiate o tracce-ricariche con vibrofinitrice due/00	mq/cm	2,00
583	04.08.003	C Per marciapiedi sopraelevati a mano o con vibrofinitrice due/98	mq/cm	2,98
584	04.08.003	D Per la realizzazione di tracce-ricariche a mano otto/19	ql.	8,19
585	04.08.004	A Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso (tappetino). Conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della I cat. prevista dalle norme C.N.R., confezionato a caldo con idonei impianti, con bitume di prescritta penetrazione non inferiore al 5% del peso degli inerti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la fornitura e la stesa del legante di ancoraggio in ragione di Kgxm ² 0,70 di emulsione bituminosa ER50; la rullatura a mezzo di rullo non inferiore a t 8 e relativi operatori e personale di supporto; E' compresa la pulizia della superficie interessata anche con uso di spazzatrici, autobotti compreso acqua, la fornitura e spandimento al termine della rullatura di un leggero strato di additivo e sabbia per tutta la superficie viabile. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con inerti di qualsiasi granulometria; spessore misurato a rullatura avvenuta.	mq/cm	0,56
586	04.08.004	B Per carreggiate o ricariche con vibrofinitrice due/21	mq/cm	2,21
587	04.08.004	C Per marciapiedi sopraelevati a mano o con vibrofinitrice tre/10	mq/cm	3,10
588	04.08.004	D Per la realizzazione di tracce o ricariche a mano nove/03	ql.	9,03
589	04.08.005	A Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso, per stati di BASE, di spessore variabile con l'impiego di bitume modificato ad alta viscosita' tipo HARD, sabbia di frantumazione, pietrischetti e graniglie di natura calcarea, additivi, legante, il tutto confezionato in idonei impianti e compresa la fresatura di raccordo, il tutto posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici e compattato con rulli a ruote pneumatiche o metalliche sono compresi nel prezzo gli oneri per prove, controlli ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. due/78	mq/cm	2,78
590	04.08.006	Maggiorazione alla voce precedente 04.08.001 per utilizzo di BASALTO zero/49	mq/cm	0,49
	04.08.007	Fornitura e posa di pavimentazione in calcestruzzo drenante fonoassorbente ad elevate prestazioni, appositamente studiato per il settore delle pavimentazioni stradali con		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	04.08.007	caratteristiche di lavorabilità del materiale che consentono la posa a freddo in opera mediante l'utilizzo di finitrice stradale, con elevata porosità' atta a consentire di drenare 30 l/mq ogni secondo. Mono-strato base chiara		
591	04.08.007	A base naturale chiara centottantasette/43	mc	187,43
592	04.08.007	B pigmentato in diverse tonalità cromatiche a scelta della D.L. duecentotrentuno/53	mc	231,53
593	04.08.007	C colorato con vernici epossidiche data in due mani in diverse tonalità cromatiche duecentonove/48	mc	209,48
594	04.08.008	Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo, spessore sino a 8 cm, e da un secondo strato di conglomerato bituminoso di usura (tappetino) ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alle prove Los Angeles, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA, spessore sino a 3 cm, compresa la bitumatura di ancoraggio con emulsione bituminosa, la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte trentatre/76	mq	33,76
	04.09	Percorsi tattili per non vedenti		
	04.09.001	Lastre tattili per esterni in cemento e graniglia di pietre naturali per formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e carrabili, spessore totale 35 mm, in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di pietre naturali, quarzi e cemento tipo 42.5 e l'inferiore di spessore 15 mm composto da sabbia e cemento tipo 42.5, poste in opera con malta di cemento su adeguato sottofondo da pagarsi a parte, nelle seguenti dimensioni e tipologie: grigio naturale:		
595	04.09.001	a svolta ad angolo, 600 x 600 mm quarantasei/85	cad	46,85
596	04.09.001	b incrocio, 600 x 600 mm quarantasei/85	cad	46,85
597	04.09.001	c pericolo valicabile, 600 x 400 mm trentanove/42	cad	39,42
598	04.09.001	d arresto pericolo, 400 x 400 mm sessantatre/19	mq	63,19
599	04.09.001	e attenzione servizio, 400 x 300 mm settantacinque/06	mq	75,06
600	04.09.001	f rettilineo, 400 x 300 mm sessantuno/77	mq	61,77
	04.09.002	Masselli autobloccanti tattili per esterni in calcestruzzo vibrocompresso per la formazione di percorsi tattili per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelivi e carrabili, con spessore totale 50 mm in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di porfido sabbia e cemento tipo 42.5 e l'inferiore di spessore 30 mm composto da sabbia e cemento tipo 42.5, in opera su letto di sabbia con successiva compattazione a mezzo di pista vibrante, della dimensione di 200 x 200 mm: grigio naturale della seguente tipologia:		
601	04.09.002	a incrocio sessantanove/70	mq	69,70
602	04.09.002	b arresto pericolo sinistro/destro sessantanove/70	mq	69,70
603	04.09.002	c attenzione servizio sessantanove/70	mq	69,70
604	04.09.002	d rettilineo laterale/centrale sessantanove/70	mq	69,70
	04.09.003	Lastre tattili per esterni in pietra naturale di prima scelta per la formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, carrabili,		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	04.09.003	spessore totale 40 mm, in opera con malta bastarda su adeguato sottofondo da pagarsi a parte: in quarzite gialla, aventi resistenza a carico di rottura monoassiale dopo prove di gelività di 120-140 Mpa, nelle seguenti tipologie e dimensioni:		
605	04.09.003	a svolta ad angolo, 600 x 600 mm centoquaranta/94	cad	140,94
606	04.09.003	b incrocio, 600 x 600 mm centotrentuno/27	cad	131,27
607	04.09.003	c arresto-pericolo, 200 x 600 mm sessantacinque/22	cad	65,22
608	04.09.003	d attenzione servizio, 200 x 400 mm centotrentaquattro/19	mq	134,19
609	04.09.003	e rettilineo, 300 x 600 mm centonovantasette/68	mq	197,68
	04.09.004	Pavimento con superficie a rilievo per percorsi tattili costituito da gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti, superficie in rilievi antiscivolo e scanalature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili, posto in opera con collante poliuretanico su pavimento esistente: per interni:		
610	04.09.004	a indicazione direzione rettilinea, in teli di larghezza 58 cm e lunghezza massima di 13 m, in gomma scannellata con passi differenti, con spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 2,5 mm centotre/23	m	103,23
611	04.09.004	b indicazione di svolta ad "L", piastra 59 x 59 cm, divisa in quarto di cerchio con gomma scannellata e la restante parte con gomma a bolli a calotta semisferica, spessore base 2,5 mm, spessore rilievo scannellato 2,5 mm, spessore rilievo bolli 5 mm settantasette/73	cad	77,73
612	04.09.004	c indicazione incrocio a "T", piastra 59 x 59 cm, in gomma spessore rilievo 0,9 mm, spessore base 2 mm cinquantotto/67	cad	58,67
613	04.09.004	d indicazione di servizio, piastra 59 x 59 cm, in gomma scannellata fine, spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 1 mm quarantaquattro/74	cad	44,74
614	04.09.004	e indicazione di servizio, in teli di altezza 40 cm, per uno sviluppo massimo di 15 m settantotto/07	m	78,07
615	04.09.004	f indicazione di pericolo valicabile, piastra 40 x 60 cm, in gomma composta da due zone, scannellato fine, spessore base 2,5 mm, rilievo 1 mm, e bollo a calotta semisferica, spessore base 2,5 mm, rilievo 5 mm centodieci/49	cad	110,49
616	04.09.004	g indicazione di arresto/pericolo, piastra 42,5 x 76 cm, in gomma a bolli spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 5 mm settantasette/53	cad	77,53
	05	MURATURE-INTONACI		
617	05.001	Pareti poste in foglio eseguite in laterizio delle dimensioni di cm. 24 x 24 x 8. Formazione di muratura in elevazione per pareti poste in foglio eseguita in elementi forati in laterizio delle dimensioni di cm. 24 x 24 x 8, posti in opera con malta dosata a q.li 2.00 di calce q.li 1.00 di cemento per mc.1.00 di sabbia di frantoio lavata e con uno spessore in opera non inferiore a cm.1; Misura in opera. ventuno/22	mq	21,22
	05.002	Formazione di muratura in elevazione posta in opera con malta dosata a q.li 2.00 di calce e q.li 1.00 di cemento per mc.1.00 di sabbia di frantoio lavata e con uno spessore in opera non inferiore a cm.1, compreso gli oneri per impalcato, il tiro in alto, la messa a piombo, le riquadrature e rifiniture dei vani, la formazione di architravi, ammorsature, colonne, incavi, sguinci, lesene, ecc., ed ogni altro onere o magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Tali oneri sono compensati dalla contabilizzazione vuoto per pieno dei vuoti fino a mq.3.00, mentre per quelli superiori, verranno detratti dalle misure delle murature e compensati con		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	05.002	articolo a parte. Misura a sviluppo in opera.		
618	05.002	A Formazione di muratura in elevazione a due teste eseguita in mattoni pieni delle dimensioni di cm.13x26x6 duecentoventi/26	mc	220,26
619	05.002	B Costruzione di muratura in laterizio a due teste con blocchetti cm 13x26x12 duecento/89	mc	200,89
620	05.002	C Realizzazione di muratura in laterizio a due o più teste in breccia, compresa la realizzazione di chiavi per il perfetto ancoraggio alla muratura esistente duecentottantasei/83	mc	286,83
621	05.002	D Muratura a una testa eseguita in mattoni pieni dimensioni cm. 13x26x6 trentacinque/08	mq	35,08
622	05.002	E Muratura a una testa eseguita in blocchetti delle dimensioni di cm. 13x26x12 trenta/62	mq	30,62
623	05.002	F Muratura ad una testa con tavelle cm 50x25x4 trenta/02	mq	30,02
	05.003	Intonaco per uso civile costituito da rinzafo, abbozzo e ultimo strato. Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.		
624	05.003	A Eseguito all'interno diciannove/12	mq	19,12
625	05.003	B Eseguito all'esterno. venti/40	mq	20,40
	05.004	Ripresa di intonaco al civile. Ripresa di intonaco al civile eseguito con malta dosata a q.li 1.00 di cemento 325 e q.li 2.00 di calce eminentemente idraulica, dato in due strati a staggia su fascie a testimonio e finemente frattazzo; compreso la demolizione parziale dell'esistente ed ogni onere per trasporto fornitura e posa del materiale, ponteggi. tiro in alto, sfridi, assistenze, pulizia finale, ecc.. , spessore minimo cm. 2 Misura a sviluppo in opera con valutazione vuoto per pieno e detrazione dei vuoti superiori a mq.3.00 e compensati con articolo a parte.		
626	05.004	A per interni venti/40	mq	20,40
627	05.004	B per esterni ventidue/39	mq	22,39
	06	CALCESTRUZZI		
628	06.001	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere di fondazione non armate e per rinfianchi. Conglomerato cementizio in opera per opere non armate di fondazione e sottofondazione e per rinfianchi, confezionato a norma di legge con cemento 425 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'eventuale onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono incluse le casseforme. -con RCK 250 kg/cmq. novantasei/60	mc	96,60
	06.002	Conglomerato cementizio per opere di FONDAZIONE. Conglomerato cementizio per opere di FONDAZIONE, 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 la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti e quant'altro necessario.		
629	06.002	A Classe 15 MPA centosedici/08	mc	116,08

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
630	06.002	B Classe 20 MPA centoventitre/29	mc	123,29
631	06.002	C Classe 25 MPA centoquarantacinque/43	mc	145,43
	06.003	Conglomerato cementizio per opere in cemento NORMALE. Conglomerato cementizio per opere in cemento NORMALE, 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 la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti e quant'altro necessario.		
632	06.003	A Classe 25 MPA centotrentaquattro/58	mc	134,58
633	06.003	B Classe 30 MPA centotrentanove/50	mc	139,50
634	06.003	C Classe 35 MPA centoquarantacinque/90	mc	145,90
	06.004	Conglomerato cementizio per opere in ELEVAZIONE. Conglomerato cementizio per opere in ELEVAZIONE, 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 la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti e quant'altro necessario.		
635	06.004	001 Classe 25 MPA centocinquantuno/86	mc	151,86
636	06.004	002 Classe 30 MPA centocinquantanove/43	mc	159,43
637	06.005	Compenso aggiuntivo per getti di strutture SOTTILI classe 30 MPA. Compenso per getti di strutture sottili in elevazione, pagati con le voci di cui sopra, dello spessore compreso tra i cm 8 e i cm 15. trentotto/30	mc	38,30
	06.006	Casseforme. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. La misurazione e' eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto.		
638	06.006	A Per muri di sostegno e fondazioni. diciannove/12	mq	19,12
639	06.006	B Per strutture in elevazione quali pilastri, travi fino ad una luce di m. 10, pareti anche sottili e simili. venticinque/55	mq	25,55
640	06.006	C Per particolari forme geometriche anche curvilinee, elementi a sbalzo e rampe scale. trentatre/16	mq	33,16
641	06.007	Fornitura e posa in opera di barre in acciaio FeB38K. Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad adherenza migliorata Fe B38K, per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. uno/05	kg	1,05
642	06.008	Fornitura e posa in opera di barre in acciaio FeB44K. Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad adherenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. uno/09	kg	1,09
643	06.009	Fornitura e posa in opera di rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	06.009	quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
		uno/03	kg	1,03
644	06.010	Formazione di soletta in cls classe di resistenza C20/25 (rck 250) NON ARMATA spessore 10 cm, per la realizzazione di marciapiedi posata su sottofondo livellato (escluso) compreso eventuali casseri, formazione di pendenze livellato a staggia. Compreso quant'altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte;		
		tredici/68	mq	13,68
645	06.011	Formazione di soletta ARMATA con cls classe di resistenza C20/25 (Rck 250), spessore 10 cm per realizzazione di marciapiedi compreso rete elettrosaldata diam. 6 mm maglia cm 20x20 su sottofondo in misto granulare stabilizzato (escluso) a costipazione avvenuta, casseri per armatura e quant'altro necessita per la realizzazione a regola d'arte.		
		diciassette/96	mq	17,96
646	06.012	Fornitura di giunto di dilatazione		
		due/61	m	2,61
	07	ARREDI		
647	07.001	Fornitura e posa in opera di dissuasori della Metalco tipo Pireo o similare con elemento verticale in acciaio zincato diam. 80 mm x 3 verniciato a polveri P.E. h 1200 compreso sfera in ghisa dello stesso colore e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera.		
		novantatre/72	Cad.	93,72
648	07.002	Fornitura e posa in opera di catena in acciaio zincato a caldo verniciata con vernicie e colore uguale ai dissuasori verticali.		
		undici/72	m	11,72
649	07.003	Fornitura e posa in opera di porta-biciclette lunghezza 1950 mm, tipo Ciclos della Metalco o equivalente, costituito da telaio a spirale Ø 340 mm in tubo di acciaio Ø 20x1,5 mm., collegato a due barre orizzontali in tubo d'acciaio Ø 40x2 mm. La struttura può essere fissata su supporti ad arco, in tubo d'acciaio 60x2 mm con piatto di base 60x8 mm per fissaggio al suolo con tasselli ad espansione; il fissaggio tra supporti e struttura avviene grazie a particolari dispositivi in pressofusione di alluminio dotati di apposita chiave antifurto. Tutte le parti metalliche sono zincate a caldo e verniciate a polveri P.P., con colore a scelta della D.L.. Il materiale dovrà essere approvato dalla D.L. previa campionatura.		
		duecentocinquantadue/70	cad	252,70
	07.004	Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti, costituito da contenitore cilindrico diametro mm 300 e capacità 35 lt , completo di anello ferma sacco con chiusura a scatto, il tutto in lamiera d'acciaio spessore 10/10 mm zincata e verniciata a polveri P.P. con colore a scelta della D.L. Compreso di staffe di supporto in acciaio zincato colore del cestino, per palo di dimensioni Ø 102. Completo di bulloni, viti di fissaggio in acciaio e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera. Il materiale andrà approvato dalla D.L. previa campionatura.		
650	07.004	A tipo Bravo della Metalco o equivalente,		
		duecentodiciannove/88	Cad.	219,88
651	07.004	B tipo Bravo Antico della Metalco o equivalente,		
		trecentodiciassette/26	Cad.	317,26
652	07.005	Panchina in fusione di ghisa sferoidale UNI EN 1563 e legno di iroko color naturale, il tutto corrispondente per forma, misure e decori vari a quelle già esistenti sulla Via Litoranea Nord. La panchina deve essere composta come segue: - n. 2 colonnine in ghisa alte cm 41 (diametro cm 10,2) con funzione di sostegno della panchina. Ogni colonnina deve essere dotata di flangia di base alta cm 3 (diametro cm 18) e di muratura alta cm 12 (diametro cm 12) da cementare al plinto di fondazione. - su ambedue le colonnine in ghisa deve essere apposto in fusione lo stemma del Comune di Misano Adriatico, fornito dalla stazione appaltante alla ditta aggiudicataria dell'appalto. - n. 2 elementi in ghisa con funzione di sostegno delle tavole in legno, fissati alle colonnine con viti M8 in acciaio inox; - n. 1 sedile largo cm 78, lungo cm 173, composto da 13 tavole in legno massello di iroko stagionato larghezza cm 4 con spessore di cm 3,5. Ogni tavola deve essere fissata con 2 viti M8 in acciaio inox ai piedi di sostegno. La panchina assemblata deve avere le seguenti misure: - altezza totale cm 41; - lunghezza totale cm 198; - larghezza totale cm 78; - interasse fra i sostegni cm 180; - altezza sedile cm 40;		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	07.005	- larghezza sedile cm 78. La protezione delle superfici in ghisa deve ottenersi attraverso le seguenti fasi: - sabbiatura; - una mano di primer monocomponente allo zinco; - una mano di primer epossidico bicomponente al fosfato di zinco; - una mano applicata per immersione di primer sintetico a base di resine alchidiche; - una mano a finire di smalto alchidico. La protezione delle superfici in legno color naturale è da ottenersi attraverso le seguenti fasi: - due mani applicate in vasca di impregnante all'acqua incolore, contro muffa e tarlo; - due mani di vernice sintetica trasparente applicate in vasca. Il materiale andrà approvato dalla D.L. previa campionatura.		
653	07.006	seicentosessantotto/52 Fornitura di dissuasore stradale realizzato in ghisa sferoidale UNI EN 1563, il tutto corrispondente per forma, misure e modanature varie a quelli già esistenti sulla Via Litoranea Nord. Il dissuasore deve essere composto da colonna in ghisa alta cm. 85 con diametro di cm 10,2 dotata di una flangia di base alta cm 3 con diametro di cm 18. Il dissuasore deve essere dotato di una muratura in ghisa fusa unitamente al dissuasore, alta cm 15 con diametro di cm 12, da cementare al plinto di fondazione. L'altezza fuori terra deve essere di cm 70. Sulla colonna in ghisa deve essere apposta in fusione lo stemma del Comune di Misano Adriatico, fornito dalla stazione appaltante alla ditta aggiudicataria dell'appalto. La protezione delle superfici in ghisa deve ottenersi attraverso le seguenti fasi: -sabbiatura; -una mano di primer monocomponente allo zinco; una mano di primer epossidico bicomponente al fosfato di zinco; -una mano applicata per immersione di primer sintetico a base di resine alchidiche; -una mano a finire di smalto alchidico. Compreso tutto il necessario per dare l'opera a regola d'arte. Il materiale andrà approvato dalla D.L. previa campionatura.	cad	668,52
	08	VERDE PUBBLICO		
654	08.001	Fornitura, stendimento e sistemazione di terreno vegetale mischiato nella giusta proporzione con torba o prodotti simili e sostanze organiche derivanti da processi di compostaggio, idoneo all'attecchimento di piante ed arbusti, scevro da materiali aridi e da ogni altra impurità, portato alla giusta quota con pendenze trasversali e longitudinali secondo le indicazioni impartite dalla D.L. Posa eseguita con mezzi meccanici. undici/87	mc	11,87
655	08.002	Fornitura, stendimento e sistemazione di terreno vegetale mischiato nella giusta proporzione con torba o prodotti simili e sostanze organiche derivanti da processi di compostaggio, idoneo all'attecchimento di piante ed arbusti, scevro da materiali aridi e da ogni altra impurità, portato alla giusta quota con pendenze trasversali e longitudinali secondo le indicazioni impartite dalla D.L. Stesura manuale del terreno ventidue/97	mc	22,97
656	08.003	Semina di miscuglio di specie erbacee, con l'80% di "festuca arundinacea", compresa la lavorazione del terreno, concimazione, ripresa della superficie, fornitura e spandimento del seme le cure colturali, il primo sfalcio, la risemina nelle parti non attecchite ecc. e quanto altro occorre per garantire l'attecchimento. La semina si intende eseguita a mano e/o a macchina in ragione di g 40/mq. due/30	mq	2,30
657	08.004	Semina di miscuglio di "dynodon dactylon", compresa la lavorazione del terreno, concimazione, ripresa della superficie, fornitura e spandimento del seme le cure colturali, il primo sfalcio, la risemina nelle parti non attecchite ecc. e quanto altro occorre per garantire l'attecchimento. La semina si intende eseguita a mano e/o a macchina in ragione di g 40/mq. uno/95	mq	1,95
658	08.005	Fornitura e posa di sub-strato idoneo alla semina prati per il riempimento degli alveoli del grigliato. Composto da terreno sabbioso e sostanze organiche e flora microbica attiva per stimolare una buona partenza degli apparati radicali. Compresa stesura del terreno sia a macchina sia a mano, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. ventotto/72	mc	28,72
659	08.006	Fornitura, stendimento e sistemazione di terreno vegetale mischiato nella giusta proporzione con torba o prodotti simili e sostanze organiche derivanti da processi di compostaggio, idoneo all'attecchimento di piante ed arbusti, scevro da materiali aridi e da ogni altra impurità, portato alla giusta quota con pendenze trasversali e longitudinali secondo le indicazioni impartite dalla D.L. Posa eseguita con mezzi meccanici.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
660	08.007	undici/87 F.p.o di grata proteggiprato alveolare in polietilene ad alta densità tipo Betonform mod. Ritter o simile completamente neutra per l'ambiente con le seguenti caratteristiche: -misure 34x39 cm -spessore 4 cm + 1,5 cm -peso 5,6 kg/mq -elementi per mq:7,5 pezzi -colore verde -carico massimo 100 ton/mq Sono compresi gli scavi, il riporto di terreno o ghiaia di idonea granulometria secondo le indicazioni fornite dalla DL per l'intasamento degli alveolari il collegamento fra gli elementi e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera.	mc	11,87
661	08.008	trentotto/14 Intervento di asportazione superficiale delle radici delle alberature stradali esistenti. Intervento di asportazione superficiale delle radici delle alberature stradali esistenti realizzato secondo le seguenti modalità: -demolizione di sovrastrutture per un raggio di m 3.50 dal centro della pianta con accuratezza mediante mezzo meccanico o a mano onde evitare lo strappo delle radici; -pulizia mediante scavo a mano delle radici con messa a nudo delle stesse fino alla quota necessaria per la realizzazione delle sovrastrutture; -taglio delle radici eseguito a mano con utensili affilati per evitare lo sfrangio delle stesse; -disinfezione immediata con sali quaternali di ammonio; -trasporto in discarica autorizzata delle radici e di altro materiale di risulta; Sarà a carico dell'impresa l'onere per la ripiantumazione delle piante danneggiate qualora le stesse non vengano trattate con il sistema impartito dalla D.L.; tale onere sarà valutato sulla base dell'effettiva grandezza della pianta danneggiata.	mq	38,14
662	08.009	settantasei/86 Fornitura, stendimento e sistemazione di terreno di terreno vegetale, idoneo all' attecchimento delle piante, scevro da materiali aridi e da ogni altra impurità, portato alla giusta quota con pendenze trasversali e longitudinali secondo le indicazioni impartite dalla D.L.	Cad.	76,86
	08.010	sette/81 Fornitura e messa a dimora di piante autotrone di alto fusto, previa accettazione della D.L. con sopralluogo in vivaio, con fusto e branche esenti da deformazioni, ferite di qualsiasi genere, grosse cicatrici e segni conseguenti a uti, grandine, scortecciamenti, legature, ustioni da sole e cause meccaniche in genere. Chioma ben ramificata, uniformemente equilibrata per simmetria e distribuzione delle branche principali e secondarie all'interno della stessa. Apparato radicale ben accestito, ricco di piccole ramificazioni e di radici capillari fresche e sane e privi di tagli del diametro maggiore di cm 1. Pianta adeguatamente rinvasate in modo da non presentare apparati radicali eccessivamente sviluppati lungo le superfici dei contenitori stessi. Messa a dimora, con esecuzione dello scavo adeguato, rinterro con terreno agrario, carico trasporto scarico del materiale di risulta, compreso la stesura di concime composto tipo 12-12-12 o similare, 80 litri di ammendate (torba tipo Novobalt, terriccio tipo De Baat P44, ecc.) e di innaffiamento fino ad attecchimento (garantito 1 anno) e sviluppo delle piante. Sono compresi inoltre n. 2 pali tutori e n. 1 traverso di adeguate dimensioni e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza misurata ad un metro di altezza	mc	7,81
663	08.010	A Prunus serrulata - circonferenza cm 18/20 duecentotrentacinque/47	Cad.	235,47
664	08.010	B Prunus serrulata - circonferenza cm 25/27 duecentottantasette/16	Cad.	287,16
665	08.010	C Prunus Pissardi circonferenza cm 18/20 duecentottantasette/16	Cad.	287,16
666	08.010	D Prunus Pissardi circonferenza cm 25/27 trecentoquarantaquattro/60	Cad.	344,60
667	08.010	E Tiglio circonferenza cm 18/20 duecentoventinove/74	Cad.	229,74
668	08.010	F Tiglio circonferenza cm 25/27 trecentoquindici/89	Cad.	315,89
669	08.010	G Pinus Pinea circonferenza cm 18/20 duecentoventinove/74	Cad.	229,74
670	08.010	H Pinus Pinea circonferenza cm 25/27		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
671	08.010	I trecentoventuno/64 Cercis siliquastrum circonferenza cm 18/20	Cad.	321,64
672	08.010	L duecentoventinove/74 Cercis siliquastrum circonferenza cm 25/27	Cad.	229,74
673	08.010	M duecentottantasette/16 Albizia Julibrissin circonferenza cm 18/20	Cad.	287,16
674	08.010	N duecentotrentacinque/47 Albizia Julibrissin circonferenza cm 25/27	Cad.	235,47
675	08.010	O duecentottantasette/16 Melia circonferenza cm 18/20	Cad.	287,16
676	08.010	P duecentottantasette/16 Melia circonferenza cm 25/27	Cad.	287,16
677	08.010	Q trecentoquarantaquattro/60 Lagestroemia circonferenza cm 18/20	Cad.	344,60
678	08.010	R duecentotrentacinque/47 Lagestroemia circonferenza cm 25/27	Cad.	235,47
679	08.010	S trecentoquindici/89 Tamerice circonferenza cm 18/20	Cad.	315,89
680	08.010	T duecentotrentacinque/47 Tamerice circonferenza cm 25/27	Cad.	206,76
681	08.011	duecentottantasette/16 Fornitura e posa in opera di idoneo diserbante da applicare sulla superficie dei marciapiedi a sbiancamento avvenuto, dato in ragione di kg 150/ha = 0.015 kg/mq con idonea attrezzatura.	Cad.	287,16
	08.012	zero/28 F.p.o di formella per alberature in calcestruzzo vibrocompresso tipo ALBERELLA o similare, per evitare il costipamento del terreno sottostante e lo sviluppo di erbe infestanti in colore sfumato tra il rosso e il nero dotato inoltre di fori e di canaletti in modo da creare un motivo decorativo, consentendo il passaggio della giusta quantità d'acqua e l'ossigenazione dell'apparato radicale. Compreso la realizzazione di adeguato sottofondo e sostegno con cordolino in cls e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera.	mq	0,28
682	08.012	A Dimensioni 120x76x10 diametro foro 40 cm centoventisette/68	Cad.	127,68
683	08.012	B Dimensioni 130x130x11 diametro foro 50 cm centonovantuno/21	Cad.	191,21
	08.013	F.p. o di griglie in ghisa per alberi per evitare il costipamento delle stesse compreso trasporto formazione di adeguato sottofondo e sostegno con cordolino in cls con le seguenti caratteristiche:		
684	08.013	A Misura esterna o 1000 mm misura interna o 500 mm settori 4 centoquaranta/40	Cad.	140,40
685	08.013	B Misura esterna o 1500 mm misura interna o 1000 mm settori 4 duecentodiciassette/25	Cad.	217,25
686	08.013	C Misura esterna o 1000 mm misura interna o 700 mm settori 4 centotrentasette/36	Cad.	137,36
687	08.013	D Misura esterna 1000x1000 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	08.013	misura interna o 500 mm settori 4 centonovantotto/48	Cad.	198,48
688	08.013	E Misura esterna o 1200x1200 mm misura interna o 1000 mm settori 4 centosettantotto/51	Cad.	178,51
689	08.013	F Misura esterna 1800x1800 mm misura interna o 1500 mm settori 8 trecentotrentotto/24	Cad.	338,24
690	08.013	G Misura esterna 800x800 mm misura interna o 400 mm settori 4 novantasei/21	Cad.	96,21
	08.014	Fornitura e posa di corteccia in confezione da 80 lt		
691	08.014	A Italiana sei/90	Cad.	6,90
692	08.014	B Francese nove/19	Cad.	9,19
	09	PUBBLICA ILLUMINAZIONE		
693	09.001	Smontaggio di palo in acciaio e/o in cemento esistente, altezza fuori terra fino a mt 12, con trasporto presso il deposito comunale o presso discarica autorizzata, a discrezione della D.L.; comprendente la demolizione dell'eventuale plintino di finitura, l'imbracatura del palo con autogrù a sbraccio oleodinamico, la demolizione del basamento esistente con mezzo meccanico; comprensivo di ogni altro onere per mantenere in sicurezza gli operatori e la sede stradale, il reintegro degli scavi, quant'altro necessario per completare l'opera. centocinquantesette/50	Cad.	157,50
	09.002	Fornitura e posa in opera, in scavo già predisposto, di cavidotto in pvc autoestinguente avente resistenza allo schiacciamento 1250 N, resistenza di isolamento maggiore di 100 Mohm, completo di curve larghe a 90°, bicchieri per giunzioni e filo pilota in ferro zincato, completo di nastro segnalazione, letto in sabbia.		
694	09.002	A diam. esterno 110 mm sette/14	m	7,14
695	09.002	B diam. esterno 90 mm cinque/78	m	5,78
696	09.002	C diam. esterno 75 mm quattro/73	m	4,73
697	09.002	D diam. esterno 63 mm quattro/20	m	4,20
698	09.002	E diam. esterno 50 mm tre/68	m	3,68
699	09.002	F diam. esterno 40 mm tre/15	m	3,15
700	09.002	G diam. esterno 32 mm due/63	m	2,63
	09.003	Esecuzione di plinto di fondazione del palo, in calcestruzzo dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per ogni metro cubo di impasto, compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eventuale riempimento con materiale eccedente. E' parte dell'onere l'esecuzione della nicchia per l'incastro del palo con l'impiego di cassaforma e la fornitura e la posa entro il blocco di calcestruzzo di spessore di tubazione in pvc flessibile diametro fino 50 mm.		
701	09.003	A dimensioni del blocco 50x50x60 cm sessantatre/54	cad	63,54
702	09.003	B dimensioni del blocco 80x80x100 cm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
703	09.003	C centocinquantuno/70 dimensioni del blocco 100x100x120 cm	cad	151,70
	09.004	centottantotto/78 F.p.o di pozzetto in cemento prefabbricato in calcestruzzo vibrato, comprendente un elemento a cassa con due fori di drenaggio e pareti laterali con predisposizione per l'innesto dei tubi in PVC, chiusino di copertura in ghisa carrabile classe C250; è parte dell'onere lo scavo, il rinzafo con malta cementizia, il riempimento con ghiaia naturale costipata, e trasporto del materiale di risulta	Cad.	188,78
704	09.004	A dimensioni interne 30x30x30 cm sessantotto/25	cad.	68,25
705	09.004	B dimensioni interne 40x40x40 cm settantotto/75	cad.	78,75
706	09.004	C dimensioni interne 50x50x50 cm novantaquattro/50	cad.	94,50
707	09.005	Formazione di cassonetto di protezione del tubo in pvc interrato, in calcestruzzo dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per ogni metro cubo di inerte, di forma circolare e quadrata, avente altezza di 15 cm e diametro di 8 cm novantuno/20	mc	91,20
708	09.006	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore per cavi elettrici di colore rosso zero/84	ml	0,84
709	09.007	Esecuzione di collare di protezione del palo, realizzato sul posto o prefabbricato, in calcestruzzo dosato a kg. 250 di cemento 325 per ogni metro cubo di inerte di forma circolare o quadrata, avente altezza di 15 cm e diametro di 8 cm. undici/19	Cad.	11,19
710	09.008	Fornitura e posa in opera di dispersore formato da picchetto in ferro zincato profilato a croce dimensioni trasversali 50x50 mm, spessore 5 mm, lunghezza 2.5 m, completo di bandiera asolata per il fissaggio del conduttore. Sono compresi nell'onere i morsetti bifilari in bronzo, bulloni e dadi per il serraggio del conduttore. trentacinque/40	cad	35,40
	10	SEGNALETICA		
	10.001	Fornitura e posa di cartelli segnaletici costruiti in lamiera di alluminio 25/10 di spessore, interamente ricoperti di pellicola di classe 1, a pezzo unico con simbolo come da D.P.R. 495/92 e successive modifiche, predisposti per 2 attacchi. Compreso staffe e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera.		
711	10.001	a Disco diametro 40 cm ventuno/83	Cad.	21,83
712	10.001	b Disco diametro 60 cm trentadue/16	Cad.	32,16
713	10.001	c Triangolo lato 60 cm ventuno/83	Cad.	21,83
714	10.001	d Triangolo lato 90 cm trentatre/31	Cad.	33,31
	10.002	Fornitura e posa di cartelli segnaletici costruiti in lamiera di alluminio 25/10 di spessore, interamente ricoperti di pellicola di classe 2, a pezzo unico con simbolo come da D.P.R. 495/92 e successive modifiche, predisposti per 2 attacchi. Compreso staffe e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera.		
715	10.002	a Disco diametro 40 cm trentuno/02	Cad.	31,02
716	10.002	b Disco diametro 60 cm quarantanove/39	Cad.	49,39

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
717	10.002	c Triangolo lato 60 cm trentuno/02	Cad.	31,02
718	10.002	d Triangolo lato 90 cm cinquantadue/27	Cad.	52,27
719	10.002	e Ottagono 60 cm quarantanove/39	Cad.	49,39
	10.003	Fornitura e posa di cartelli segnaletici costruiti in lamiera di alluminio 25/10 di spessore, interamente ricoperti di pellicola di classe 1, a pezzo unico con simbolo come da D.P.R. 495/92 e successive modifiche, predisposti per 8 attacchi Compreso staffe e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera.		
720	10.003	a Disco diametro 60 cm trentatre/31	Cad.	33,31
	10.004	Fornitura e posa di cartelli segnaletici costruiti in lamiera di alluminio 25/10 di spessore, interamente ricoperti di pellicola di classe 2, a pezzo unico con simbolo come da D.P.R. 495/92 e successive modifiche, predisposti per 8 attacchi. Compreso staffe e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera.		
721	10.004	a Disco diametro 60 cm cinquantuno/68	Cad.	51,68
	10.005	Fornitura e posa di cartelli segnaletici costruiti in lamiera di alluminio 25/10 di spessore, interamente ricoperti di pellicola di classe 1, a pezzo unico con simbolo come da D.P.R. 495/92 e successive modifiche, con predisposizione di omega. Compreso staffe e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera.		
722	10.005	a Disco diametro 90 cm settantuno/22	Cad.	71,22
723	10.005	b Triangolo lato 120 cm sessantaquattro/33	Cad.	64,33
	10.006	Fornitura e posa di cartelli segnaletici costruiti in lamiera di alluminio 25/10 di spessore, interamente ricoperti di pellicola di classe 2, a pezzo unico con simbolo come da D.P.R. 495/92 e successive modifiche, con predisposizione di omega. Compreso staffe e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera.		
724	10.006	a Disco diametro 90 cm cento/74	Cad.	100,74
725	10.006	b Ottagono 90 cm centodieci/01	Cad.	102,01
726	10.006	c Triangolo lato 120 cm novantatre/63	Cad.	93,63
	10.007	Fornitura e posa di cartelli segnaletici costruiti in lamiera di ferro 10/10 di spessore, interamente ricoperti di pellicola di classe 1, a pezzo unico con simbolo come da D.P.R. 495/92 e successive modifiche, predisposti per 2 attacchi. Compreso staffe e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera.		
727	10.007	a Disco diametro 40 cm quindici/84	Cad.	15,84
728	10.007	b Disco diametro 60 cm ventitre/43	Cad.	23,43
729	10.007	c Disco diametro 90 cm (perno girvole) quarantuno/35	Cad.	41,35
730	10.007	d Triangolo lato 60 cm quindici/84	Cad.	15,84

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
731	10.007	e Triangolo lato 90 cm ventidue/51	Cad.	22,51
	10.008	Fornitura e posa di cartelli segnaletici costruiti in lamiera di alluminio 25/10 di spessore, interamente ricoperti di pellicola di classe 1, a pezzo unico con simbolo come da D.P.R. 495/92 e successive modifiche, predisposti per 2 attacchi. Compreso staffe e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera.		
732	10.008	a Dimensioni 40x20 cm quindici/16	Cad.	15,16
733	10.008	b Dimensioni 60x20 cm diciannove/41	Cad.	19,41
734	10.008	c Dimensioni 60x60 cm trentaquattro/22	Cad.	34,22
735	10.008	d Dimensioni 50x25 cm diciassette/81	Cad.	17,81
736	10.008	e Dimensioni 33x17 cm undici/61	Cad.	11,61
737	10.008	f Dimensioni 15x35 cm undici/95	Cad.	11,95
738	10.008	g Dimensioni 60x90 cm cinquantasei/05	Cad.	56,05
739	10.008	h Dimensioni 53x18 cm sedici/21	Cad.	16,21
740	10.008	i Dimensioni 80x27 cm ventisei/20	Cad.	26,20
741	10.008	l Dimensioni 50x50 cm trentasei/08	Cad.	36,08
742	10.008	m Dimensioni 53x53 cm trentatre/54	Cad.	33,54
743	10.008	n Dimensioni 40x40 cm venti/69	Cad.	20,69
744	10.008	o Dimensioni 100x25 cm + 2 attacchi trentatre/89	Cad.	33,89
745	10.008	p Dimensioni 40x60 cm ventotto/61	Cad.	28,61
	10.009	Fornitura e posa di pannello/tabella in lamiera di alluminio 25/10 di spessore, interamente ricoperti da pellicola di classe 2, a pezzo unico con simbolo come da D.P.R. 495/92 e successive modifiche, predisposti per 1 o 2 attacchi. Compreso staffe e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera.		
746	10.009	a Dimensioni 80x27 cm trentasette/11	Cad.	37,11
747	10.009	b Dimensioni 33x17 cm quattordici/71	Cad.	14,71
748	10.009	c Dimensioni 15x35 cm tredici/91	Cad.	13,91
749	10.009	d Dimensioni 50x25 cm ventisette/34	Cad.	27,34
750	10.009	e Dimensioni 40x40 cm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
751	10.009	f trentasei/30 Dimensioni 60x60 cm	Cad.	36,30
	10.010	cinquantuno/82 Fornitura e posa di pannello in lamiera di alluminio 25/10 di spessore, interamente ricoperti da pellicola di classe 1, a pezzo unico con simbolo come da D.P.R. 495/92 e successive modifiche, con predisposizione di omega. Compreso staffe e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera.	Cad.	51,82
752	10.010	a Dimensioni 105x35 cm quarantasei/87	Cad.	46,87
753	10.010	b Dimensioni 75x33 cm cinquanta/07	Cad.	50,07
754	10.010	c Dimensioni 80x80 cm ottanta/64	Cad.	80,64
	10.011	Fornitura e posa di pannello in lamiera di alluminio 25/10 di spessore, interamente ricoperti da pellicola di classe 2, a pezzo unico con simbolo come da D.P.R. 495/92 e successive modifiche, con predisposizione di omega. Compreso staffe e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera.		
755	10.011	a Dimensioni 105x35 cm sessantotto/00	Cad.	68,00
756	10.011	b Dimensioni 75x33 cm quarantotto/36	Cad.	48,36
757	10.011	c Dimensioni 80x80 cm centodiciassette/86	Cad.	117,86
	10.012	Fornitura e posa di delineatore speciale di ostacolo di alluminio 10/10 rivestito con pellicola classe 1, con simbolo come da D.P.R. 495/92 e successive modifiche, con attacchi predisposti. Compreso staffe e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera.		
758	10.012	a Dimensioni 40x50 colore giallo completo di distanziali e bulloneria. ventisette/79	Cad.	27,79
	10.013	Fornitura e posa di delineatore speciale di ostacolo di alluminio 10/10 rivestito con pellicola classe 2, con simbolo come da D.P.R. 495/92 e successive modifiche, con attacchi predisposti. Compreso staffe e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera.		
759	10.013	a Dimensioni 40x50 colore giallo completo di distanziali e bulloneria. trentasei/88	Cad.	36,88
	10.014	Fornitura e posa di tabelle, preavvisi e appendici in lamiera di alluminio 25/10 di spessore, interamente ricoperte di pellicola di classe 2, con simbolo come da D.P.R. 495/92 e successive modifiche, con predisposizione di omega. Compreso staffe e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera.		
760	10.014	a Dimensioni 100x20 cm om. quarantuno/48	Cad.	41,48
761	10.014	b Dimensioni 125x25 cm om. sessantasei/63	Cad.	66,63
	10.015	Fornitura e posa di tabelle in estruso bifacciale, ricoperte di pellicola cl.1 su entrambe le facce, a pezzo unico con simbolo come da D.P.R. 495/92 e successive modifiche, con staffone da 60 mm, tappo di chiusura e bulloneria. Compreso staffe e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera.		
762	10.015	a Dimensioni 60x60 cm settantanove/83	Cad.	79,83
763	10.015	b Dimensioni 80x25 cm cinquantatre/31	Cad.	53,31

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	10.016	Fornitura e posa di tabelle in lamiera di alluminio 25/10 di spessore, interamente ricoperte di pellicola di classe 1, con simbolo come da D.P.R. 495/92 e successive modifiche, con predisposizione di omega. Compreso staffe e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera.		
764	10.016	a Dimensioni 90x135 cm centodiciotto/09	Cad.	118,09
765	10.016	b Dimensioni 150x70 cm centosei/03	Cad.	106,03
766	10.016	c Dimensioni 180x70 cm centoventicinque/32	Cad.	125,32
	10.017	Fornitura e posa di delineatore modulare di curva in lamiera di alluminio 25/10 di spessore, rivestito con pellicola cl.1, con simbolo come da D.P.R. 495/92 e successive modifiche, predisposto per 2 attacchi. Compreso staffe e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera.		
767	10.017	a Dimensioni 60x60 cm B/N Fig. 468 Art. 174 trentaquattro/22	Cad.	34,22
768	10.017	b Dimensioni 60x60 cm B/R Fig. 395 Art. 33 tipo provvisorio trentaquattro/22	Cad.	34,22
	10.018	Fornitura e posa di delineatore d'ostacolo in lamiera di alluminio 25/10 di spessore, rivestito con pellicola cl.1, con simbolo come da D.P.R. 495/92 e successive modifiche, predisposto per 2+2 attacchi. Compreso staffe e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera.		
769	10.018	a Dimensioni 20x80 cm B/N Fig. 471 Art. 175 ventitre/89	Cad.	23,89
770	10.018	b Dimensioni 20x80 cm B/R Fig. 394 Art. 33 tipo provvisorio ventitre/89	Cad.	23,89
	10.019	Fornitura e posa di delineatore in lamiera di alluminio 25/10 di spessore, rivestito con pellicola cl.1, con simbolo come da D.P.R. 495/92 e successive modifiche, con predisposizione di 2 omega. Compreso staffe e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera.		
771	10.019	a Dimensioni 240x60 cm B/N Fig. 466/467 Art. 174 centodiciannove/46	Cad.	119,46
	10.020	Fornitura e posa di sostegni tubolari in ferro zincato a caldo, compresi tappi di chiusura. Compreso scavo o perforazione a mano o con mezzo meccanico, basamento delle dimensioni minime di cm 20*20*40 in cls a ql. 2.50 di cemento e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera.		
772	10.020	a Palo diametro mm 60 h= 1,50 m quarantatre/66	Cad.	43,66
773	10.020	b Palo diametro 60 h= 3,00 m cinquantuno/68	Cad.	51,68
774	10.020	c Palo diametro 60 h= 3,30 m cinquantatre/99	Cad.	53,99
775	10.020	d Palo diametro 60 h= 3,50 m cinquantacinque/14	Cad.	55,14
776	10.020	e Palo diametro 60 h= 4,00 m cinquantasette/45	Cad.	57,45
777	10.020	f Palo sagomato (piegato) diametro 60 h= 4,00 m novantanove/94	Cad.	99,94

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
778	10.021	Fornitura e posa di colonnine in plastica bicolore complete di cappellotto diam. 40 mm h 900 mm complete di base di appesantimento a forma triangolare lato 25 cm in mopen e cemento dieci/34	Cad.	10,34
779	10.022	Fornitura e posa di catene in plastica ad iniezione senza saldatura di qualsiasi colorazione o bicolore alternato ogni 45 cm. uno/27	m.	1,27
	10.023	Fornitura e posa di specchio parabolico in cristallo infrangibile , con struttura in materiale metallico. Compreso staffe e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera.		
780	10.023	a Disco diametro 60 cm cinquantasette/20	Cad.	57,20
781	10.023	b Disco diametro 80 cm ottantasei/72	Cad.	86,72
782	10.025	Fornitura e posa di prolunga sagomata per sostegni tubolari, in ferro zincato a caldo, con innesto a bicchiere 48/60 mm, altezza 120 cm e vite di bloccaggio M12*35 mm. trentatre/09	Cad.	33,09
783	10.026	Fornitura e posa di prolunga diritta per sostegni tubolari, in ferro zincato a caldo, diametro 60 mm, altezza fino a 80 cm, con innesto per antirotazione. quattordici/02	Cad.	14,02
784	10.027	Posa in opera o smontaggio di segnale stradale di qualsiasi dimensione e forma previsto nel presente elenco prezzi (per misure superiori non previste sarà conteggiato il tempo effettivo in economia) compreso l'utilizzo di staffe (escluse) e sistemi di fissaggio di qualsiasi genere. due/99	Cad.	2,99
785	10.028	Posa in opera di pali per sostegno segnali stradali di qualsiasi altezza e dimensione, compreso scavo o perforazione a mano o con mezzo meccanico, basamento delle dimensioni minime di cm 20*20*40 in cls a ql. 2.50 di cemento e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera. trentaquattro/46	Cad.	34,46
786	10.029	Rimozione di palo esistente eseguito a mano con utensili o con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso la demolizione e il ripristino delle pavimentazioni circostanti, il trasporto in discarica del materiale di risulta dello scavo, accatastamento del palo stesso in luogo indicato dalla D.L. sette/35	Cad.	7,35
787	10.030	Fornitura e posa di delimitatore di curva stretta o di tornante in lamiera di alluminio 25/10 di spessore, rivestito con pellicola cl.2, con simbolo come da D.P.R. 495/92 e successive modifiche dim. 60x240 cm. Compreso staffe e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera. Fig. 466 Art. 174 centosettantaquattro/59	Cad.	174,59
788	10.031	Fornitura di delimitatore di curva stretta o di tornante in lamiera di alluminio 25/10 di spessore, rivestito con pellicola cl.2, con simbolo come da D.P.R. 495/92 e successive modifiche dim. 90x360 cm. Compreso staffe e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera. Fig. 467 Art. 174 centosettantaquattro/59	Cad.	174,59
789	10.033	Fornitura e posa di delimitatore normale di margine colore giallo/nero. Fig. 463 Art. 173 dodici/17	Cad.	12,17
790	10.034	Fornitura e posa di deliniatore speciale di ostacolo per segnalazione isole spartitraffico e cuspidi. Fig. 472 Art. 177 ventisette/70	Cad.	27,70
791	10.035	Fornitura e posa di delineatore di accesso realizzato in alluminio struso cm 4x8x120. Fig. 469 Art. 178 venticinque/39	Cad.	25,39
792	10.036	Fornitura e posa di palina della ditta Neri mod. 2257.00 o equivalente formata da elementi in ghisa UNI 1561 e acciaio FE510 UNI 10219-1, il tutto corrispondente per forme, misure e decori vari a quella montata sul nuovo lungomare di Misano Adriatico così composta: -palo in acciaio a sezione circolare alto cm 325 diam. 6 cm, zincato a caldo UNI EN iso 1461. Il palo dovrà innestarsi per circa 38 cm nel plinto di fondazione -elemento di base in ghisa alto cm 16, a forma tronco conica (diam. inf. cm. 17, superiore cm 8,5)		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	10.036	decorato nella parte centrale e superiore da scanellature, -elemento in ghisa alto cm 20 decorato a forma di pigna. La protezione delle superfici in ghisa dè da ottenersi attraverso le seguenti fasi: -sabbatura, -una mano di primer monocomponente allo zinco, -una mano di primer epossidico bicomponente al fosfato di zinco, una mano applicata per immersione di primer sintetico a base di resine alchidiche, -una mano a finire di smalto alchidico. La protezione delle superfici in acciaio zincato è da ottenersi attraverso le seguenti fasi. -una mano di primer epossidico bicomponente, -una mano a finire di smalto alchidico. Compreso scavo o perforazione a mano o con mezzo meccanico, basamento delle dimensioni minime di cm 20*20*40 in cls a ql. 2.50 di cemento e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera. duecentodiciassette/10	Cad.	217,10
	10.037	Fornitura e posa di sostegni tubolari in ferro zincato a caldo, verniciato a caldo con vernice micacea colore ghisa compresi tappi di chiusura. Compreso scavo o perforazione a mano o con mezzo meccanico, basamento delle dimensioni minime di cm 20*20*40 in cls a ql. 2.50 di cemento e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera.		
793	10.037	a Palo diametro 60 h= 3,00 m sessantacinque/47	Cad.	65,47
794	10.037	b Palo diametro 60 h= 3,50 m sessantotto/92	Cad.	68,92
795	10.037	c Palo diametro 60 h= 4,00 m settantatre/51	Cad.	73,51
796	10.038	Fornitura di cartelli segnaletici di qualsiasi formato non previsto nelle voci del presente elenco prezzi ,costruiti in lamiera di alluminio 25/10 di spessore, interamente ricoperti di pellicola di classe 1, a pezzo unico con simbolo come da D.P.R. 495/92 e successive modifiche, predisposti per 2 attacchi. Compreso staffe e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera. duecentosei/76	mq.	206,76
	10.039	Fornitura e posa di cartelli segnaletici costruiti in lamiera di ferro 10/10 di spessore, interamente ricoperti di pellicola di classe 1, a pezzo unico con simbolo come da D.P.R. 495/92 e successive modifiche, con predisposizione di omega. Compreso staffe e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera.		
797	10.039	a Disco diametro 90 cm cinquantuno/12	Cad.	51,12
798	10.039	b Triangolo lato 120 cm sessantatre/18	Cad.	63,18
799	10.040	Esecuzione sulla carreggiata stradale di linea bianca o gialla dalla larghezza di 12 cm, continua o tratteggiata con vernice rifrangente, misurata per la sola vernice effettivamente coperta. zero/59	m	0,59
800	10.041	Esecuzione sulla carreggiata stradale di linea bianca o gialla dalla larghezza di 15 cm, continua o tratteggiata con vernice rifrangente, misurata per la sola vernice effettivamente coperta. zero/68	m	0,68
801	10.042	Esecuzione sulla carreggiata stradale di striscia di larghezza superiore a 15 cm, di scritte, segni, zebraure, isole, ecc. con vernice rifrangente - per metro quadrato di superficie effettiva per superfici superiori a 0,5 mq - misurata vuoto per pieno per superfici inferiori a 0,5 mq - rettangolo che circoscrive ogni singola lettera o figura sei/32	mq	6,32
802	10.043	Esecuzione sulla carreggiata stradale di linea bianca o gialla dalla larghezza di 12 cm, continua o tratteggiata con vernice rifrangente, per la realizzazione di n. 1 box auto. otto/05	Cad.	8,05
803	10.044	Cancellatura di segnaletica stradale orizzontale esistente tramite l'uso di macchine scarificatrici, compreso lo spezzamento del materiale di risulta dalla sede stradale. dieci/11	mq.	10,11

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
804	10.045	Fornitura e posa di bande ottico sonore realizzate in laminato elastoplastico bianco rifrangente antisdrucciolo di cm 12 di larghezza e supporto del medesimo materiale di 15 cm di larghezza, compreso collante. diciannove/53	m.	19,53
	10.046	Fornitura e posa di paletto parapetonale reggicateni, B/R rifrangente H 120 cm. Compreso scavo o perforazione a mano o con mezzo meccanico, basamento delle dimensioni minime di cm 20*20*40 in cls a ql. 2.50 di cemento e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera.		
805	10.046	a Diam. 48 mm h 120 cm diciannove/53	Cad.	19,53
806	10.046	b Diam. 60 mm H 120 cm venti/69	Cad.	20,69
807	10.047	Fornitura di archetti antisosta per posto macchina in acciaio zincato verniciato a caldo con possibilità di applicazione lucchetto (escluso) ancorabile a pavimento compresa l'applicazione di materiali rifrangenti altezza cm 50 ventotto/72	Cad.	28,72
	10.048	Fornitura e posa di archetti parapetonali in tubo di acciaio zincato verniciato a caldo diam. 48 mm smaltato colore bianco/rosso con o senza predisposizione inserti pubblicitari compresa l'applicazione di materiali rifrangenti. Compreso scavo o perforazione a mano o con mezzo meccanico, basamento delle dimensioni minime di cm 20*20*40 in cls a ql. 2.50 di cemento e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera.		
808	10.048	a Dimensioni 120x100 cm settantadue/37	Cad.	72,37
809	10.048	b Dimensioni 120x120 cm settantacinque/82	Cad.	75,82
810	10.048	c Dimensioni 120x160 cm centotre/38	Cad.	103,38
811	10.048	d Dimensioni 120x200 cm centoventisei/36	Cad.	126,36
812	10.049	Fornitura e posa di laminati elastoplastici autodesividesivi ad alta rinfrangenza ed antisdrucciolo, con supporto in gomma, contenenti microsfere di vetro e rivestimento in resina poliuretanica, compreso primer. Strisce dimensioni cm 12/12/50. quarantuno/35	mq.	41,35
813	10.050	Fornitura e posa di occhio di gatto con carcassa in alluminio a LED giallo lampeggiante funzionante a energia solare con interruttore crepuscolare ventotto/72	Cad.	28,72
814	10.051	Fornitura e posa di delineatore cilindrico (per cordolo H. 10 cm) altezza 33 cm quattordici/94	Cad.	14,94
815	10.052	Fornitura e posa di cordolo elemento terminale, dimensioni 91/30*H.10 cm, in poliuretano colorato in pasta gialla e compreso di tasselli di fissaggio. settantotto/11	Cad.	78,11
816	10.053	Fornitura e posa di dosso artificiale in gomma vulcanizzata a profilo convesso integrato con inserti in elastoplastico rifrangente, dimensioni 50*90*H.5 cm, compreso tasselli di fissaggio (5). Fig. 474 art. 179 ottantacinque/01	Cad.	85,01
817	10.054	Fornitura e posa di dosso terminale artificiale in gomma vulcanizzata a profilo convesso, dimensioni 27*90*H.5 cm,(maschio) compreso tasselli di fissaggio (3). Fig. 474 art. 179 cinquantotto/59	Cad.	58,59
818	10.055	Fornitura e posa di dosso terminale artificiale in gomma vulcanizzata a profilo convesso, dimensioni 27*90*H.5 cm,(femmina) compreso tasselli di fissaggio (3) Fig. 474 art. 179		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
819	10.056	cinquantotto/59 Fornitura e posa di dosso artificiale in gomma vulcanizzata a profilo convesso integrato con inserti in elastoplastico rifrangente, dimensioni 48*60*H. 3 cm, compreso tasselli di fissaggio (4). Fig. 474 art. 179	Cad.	58,59
820	10.057	quarantasette/09 Fornitura e posa di dosso terminale artificiale in gomma vulcanizzata a profilo convesso, dimensioni 23,5*60*H.3 cm, (maschio) compreso tasselli di fissaggio (3). Fig. 474 art. 179	Cad.	47,09
821	10.058	trentacinque/62 Fornitura e posa di dosso terminale artificiale in gomma vulcanizzata a profilo convesso, dimensioni 23,5*60*H.3 cm,(femmina) compreso tasselli di fissaggio (3). Fig. 474 art. 179	Cad.	35,62
	10.059	trentacinque/62 Fornitura e posa di delinatori flessibili in gomma con inserti rifrangenti. Fig. 397 art. 34	Cad.	35,62
822	10.059	a cilindrico 3 fasce rifrangenti h 33 cm quattordici/36	Cad.	14,36
823	10.059	b trapezoidale 6 inserti h 30 dieci/34	Cad.	10,34
824	10.02.001	Barriere di sicurezza Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento N1 e/o N2 conforme al DM 2367 del 21/06/04 posizionata su terreno (bordo laterale), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a doppia onda dello spessore di 3 mm fissata, con distanziatore a C, ai paletti di sostegno di altezza totale 1900 mm (altezza fuori terra 750 mm) ed interasse non superiore a 4,0 m, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte		
825	10.02.002	cinquantanove/10 Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H1 conforme al DM 2367 del 21/06/04, posizionata su terreno (bordo laterale), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a doppia onda dello spessore di 3,0 mm fissata con distanziatori ai paletti di sostegno tipo SIGMA di altezza totale 1900 mm (altezza fuori terra 750 mm) ed interasse 2000 mm, tiranti posti sul retro dei pali in corrispondenza della fascia, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	m	59,10
826	10.02.003	novantacinque/40 Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H2 conforme al DM 03/06/98 e DM 11/06/99) posizionata su terreno (bordo laterale), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a tripla onda dello spessore di 3,0 mm, pali di sostegno altezza totale 1850 mm (altezza fuori terra 900 mm) posti ad interasse 2250 mm; interposizione tra le fasce e i sostegni di elementi distanziatori larghezza 340 mm, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	m	95,40
827	10.02.004	centoquindici/89 Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H2 conforme al DM 2367 del 21/06/04, posizionata su manufatto in calcestruzzo (bordo ponte), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a tripla onda, spessore 3 mm ed una trave superiore a cassonetto, spessore 3,5 mm, fissate ai pali di sostegno con piastra alla base altezza 1550 mm posti ad interasse 2250 mm; interposizione tra le fasce e i sostegni di elementi distanziatori di larghezza 460 mm e dissipatori di energia; tiranti posti sul retro dei pali in corrispondenza della trave; valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, le basi in calcestruzzo per il collocamento dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	m	115,89
828	10.02.005	centonovanta/27 Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H3 conforme al DM 2367 del 21/06/04, posizionata su manufatto in calcestruzzo (bordo ponte), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità	m	190,27

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	10.02.005	competenti, costituita da fascia orizzontale a tripla onda, spessore 3 mm ed una trave superiore a cassonetto, spessore 3,0 mm, fissate ai pali di sostegno con piastra alla base, altezza 1550 mm, posti ad interasse 1500 mm; interposizione tra le fasce e i sostegni di elementi distanziatori di larghezza 370 mm e dissipatori di energia; tiranti posti sul retro dei pali in corrispondenza della trave; valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, le basi in calcestruzzo per il collocamento dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte		
829	10.02.006	trecentodue/09 Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H3 conforme al DM 2367 del 21/06/04, posizionata su terreno (bordo laterale), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a tripla onda spessore 3,0 mm fissata su pali di sostegno altezza totale 2200 mm (altezza fuori terra 1210 mm) con carter di rinforzo alla base, posti ad interasse 1500 mm; interposizione tra le fasce e i sostegni di elementi distanziatori di larghezza 570 mm e dissipatori di energia; tiranti posti sul retro dei pali in corrispondenza della fascia, corrente inferiore fermaruote e rinforzo in piatto 70 x 5 posti in diagonale tra fascia e tirante; valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	m	302,09
830	10.02.007	duecento/24 Barriera di sicurezza bifacciale in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H4 conforme al DM 2367 del 21/06/04, posizionata su terreno (spartitraffico), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da una fascia orizzontale a tripla onda spessore 3 mm fissata su entrambe i lati dei pali di sostegno, altezza totale 2200 mm (altezza fuori terra 1105 mm), posti ad interasse 1333 mm; interposizione tra le due fasce e i sostegni di elementi distanziatori di larghezza 780 mm e dissipatori di energia, correnti inferiori fermaruote con distanziatore e rinforzo in piatto 70 x 5 posto in diagonale tra le due fasce; valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari al collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	m	200,24
831	10.02.008	trecentotrentasei/05 Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo, retta, livello di contenimento H4 conforme al DM 2367 del 21/06/04, posizionata su manufatto in calcestruzzo (bordo ponte), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a tripla onda spessore 3 mm e trave a C spessore 4 mm fissate su pali di sostegno altezza 1535 mm con piastra alla base, posti ad interasse 1333 mm; interposizione tra le fasce e i sostegni di elementi distanziatori di larghezza 460 mm e dissipatori di energia, tiranti posti sul retro dei pali in corrispondenza della trave a C, corrente inferiore fermaruote fissato ai pali di sostegno con distanziatori e tubi di rinforzo posti in diagonale tra trave e tirante; valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari al collegamento dei vari elementi, le basi in calcestruzzo per il collocamento dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	m	336,05
	10.02.009	trecentoventisei/16 Sovrapprezzo per tratti curvi di barriera di sicurezza in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo: per doppia onda:	m	326,16
832	10.02.009	a raggio inferiore a 2,00 m ventotto/86	m	28,86
833	10.02.009	b raggio 2,00 ÷ 10,00 m dodici/13	m	12,13
834	10.02.009	c raggio 10,00 ÷ 45,00 m sei/66	m	6,66
	10.02.010	Sovrapprezzo per tratti curvi di barriera di sicurezza in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo: per tripla onda:		
835	10.02.010	a raggio inferiore a 2,00 m quaranta/10	m	40,10
836	10.02.010	b raggio 2,00 ÷ 10,00 m ventotto/09	m	28,09
837	10.02.010	c raggio 10,00 ÷ 45,00 m venti/04	m	20,04
838	10.02.010	d raggio 45,00 ÷ 100,00 m		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		sedici/16	m	16,16
11		OPERE ACQUEDOTTISTICHE		
11.001		Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio senza saldature, giunto a bicchiere. Tubazione in acciaio jutada e catramata, senza saldatura, con giunto a bicchiere sferico o cilindrico per saldatura, secondo le norme UNI 6363, con rivestimento pesante, da certificare, costituito da: un fondo di pellicola di bitume, uno strato protettivo di adeguato spessore di miscela bituminosa, prima armatura in strato di feltro di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, seconda armatura in strato di tessuto di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, finitura con pellicola con idrato di calcio, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondita'. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 e relativo aggettamento; l'eventuale taglio delle tubazioni; la saldatura elettrica dei giunti e la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino eseguito a mano con apposito apparecchio del rivestimento bituminoso sulla parete esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici e la protezione catodica.		
839	11.001	A Tubazione diametro 1" 1/2. nove/62	m	9,62
840	11.001	B Tubazione diametro 2". dodici/16	m	12,16
841	11.001	C Tubazione diametro 2" 1/2. sedici/58	m	16,58
842	11.001	D Tubazione diametro 3". venti/99	m	20,99
843	11.001	E Tubazione diametro 4". ventinove/35	m	29,35
	11.002	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene PN 10. Tubazione in polietilene per PN 10 Ate, ad alta densita' secondo le norme UNI 7611 e 7615 tipo 312 con marchio di conformita' IIP rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanita', per condotte d'acqua potabile, con giunzioni eseguite mediante manicotti in polipropilene per diametri inferiori o uguali a 110 mm. o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposita attrezzatura per diametri superiori a 110 mm, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondita'. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine a asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici.		
844	11.002	A Tubazione diametro esterno mm 20. zero/96	m	0,96
845	11.002	B Tubazione diametro esterno mm 25. uno/28	m	1,28
846	11.002	C Tubazione diametro esterno mm 32. uno/91	m	1,91
847	11.002	D Tubazione diametro esterno mm 40. due/69	m	2,69
848	11.002	E Tubazione diametro esterno mm 50. tre/83	m	3,83
849	11.002	F Tubazione diametro esterno mm 63. cinque/74	m	5,74
850	11.002	G Tubazione diametro esterno mm 75. sette/39	m	7,39

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
851	11.002	H Tubazione diametro esterno mm 90. undici/50	m	11,50
852	11.002	I Tubazione diametro esterno mm 110. quindici/91	m	15,91
853	11.002	L Tubazione diametro esterno mm 125. ventiquattro/27	m	24,27
854	11.002	M Tubazione diametro esterno mm 160. trentotto/30	m	38,30
855	11.002	N Tubazione diametro esterno mm 180. quarantasette/20	m	47,20
	11.003	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera. Valvola a sfera con leva a passaggio totale, serie PN 30 Ate; per prese stradali eseguite in carica, fornita e posta in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito.		
856	11.003	A Diametro 1/2". ventidue/39	cad	22,39
857	11.003	B Diametro 3/4". ventidue/39	cad	22,39
858	11.003	C Diametro 1". ventotto/07	cad	28,07
859	11.003	D Diametro 1" 1/4. trentatre/16	cad	33,16
860	11.003	E Diametro 1" 1/2. quaranta/25	cad	40,25
861	11.003	F Diametro 2". -		
		cinquantasei/16	cad	56,16
862	11.003	G Diametro 2" 1/2. ottantadue/29	cad	82,29
863	11.003	H Diametro 3". centotrentatre/72	cad	133,72
	11.004	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno tipo "Europa". Valvola di ritegno in bronzo tipo "Europa", fornita e posta in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito.		
864	11.004	A Diametro 3/8". quattro/80	cad	4,80
865	11.004	B Diametro 1/2". sei/65	cad	6,65
866	11.004	C Diametro 3/4". nove/62	cad	9,62
867	11.004	D Diametro 1". tredici/37	cad	13,37
868	11.004	E Diametro 1" 1/4. diciannove/12	cad	19,12
869	11.004	F Diametro 1" 1/2. ventitre/59	cad	23,59
870	11.004	G Diametro 2". trentacinque/08	cad	35,08
871	11.004	H Diametro 2" 1/2. cinquantasette/41	cad	57,41

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
872	11.004	I Diametro 3". ottantadue/29	cad	82,29
873	11.004	L Diametro 4". centotrentatre/72	cad	133,72
	11.005	Tubazione in acciaio zincato per metano. Tubazione in acciaio zincato, serie media UNI 3824 per allacciamenti aerei, giunzione a vite e manicotto, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'eventuale taglio delle tubazioni; la sistemazione delle filettature dei tubi; le prove di tenuta; le zanche di sostegno; i pezzi speciali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante.		
874	11.005	A Diametro 1". quattordici/04	m	14,04
875	11.005	B Diametro 1" 1/4. sedici/58	m	16,58
876	11.005	C Diametro 1" 1/2. diciotto/46	m	18,46
877	11.005	D Diametro 2". ventiquattro/86	m	24,86
878	11.005	E Diametro 2" 1/2. trenta/62	m	30,62
879	11.005	F Diametro 3". quaranta/25	m	40,25
880	11.005	G Diametro 4". cinquantasette/41	m	57,41
	11.006	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio saldata zincata a caldo, con rivestimento esterno in polietilene estruso, giunto a vite e manicotto. Tubazione in acciaio saldata tipo FM, UNI 8863, con giunto a vite e manicotto, zincato internamente ed esternamente per immersione a caldo secondo la norma UNI 5745, e rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in doppio strato coestrusi di adesivo e polietilene (R2). Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondita'. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la realizzazione delle filettature dei tubi; la canapa; il grasso; la sistemazione dei giunti ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimita' del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI 10190; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. E' compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfiacco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici.		
881	11.006	A Tubazione diametro 3/4" cinque/74	m	5,74
882	11.006	B Tubazione diametro 1" sette/69	m	7,69
883	11.006	C Tubazione diametro 1" 1/4 otto/89	m	8,89
884	11.006	D Tubazione diametro 1" 1/2 undici/19	m	11,19
885	11.006	E Tubazione diametro 2" quattordici/04	m	14,04
886	11.006	F Tubazione diametro 2" 1/2 diciotto/46	m	18,46
887	11.006	G Tubazione diametro 3" ventuno/72	m	21,72
888	11.007	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa per prese. Chiusino in ghisa per prese del peso di		

