

Committente

Comune di MONTEGIORGIO (Fm)
Ufficio Tecnico Servizio Lavori Pubblici

Lavori di

O.C.S.R. 48/2018 - Intervento "Realizzazione nuova elisuperficie nel
Comune di Montegiorgio (Fm) - Finanziato con le donazioni raccolte
mediante il numero solidale 45500.

Località: Aviosuperficie "Guido Paci"

ELENCO PREZZI

<i>Progettista</i>	<i>Comune di Montegiorgio Ufficio Tecnico - Servizio Lavori Pubblici</i>
---------------------------	--

Progettista
Comune di Montegiorgio
Ufficio Tecnico - Servizio Lavori Pubblici

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	18.07.017*	Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 8 KN/m², conforme alla normativa vigente, controllati secondo gli standard europei, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.		
1	18.07.017*	010 Diametro esterno 1200 mm duecentonovantadue/40	m	292,40
	18.09.008*	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera.		
2	18.09.008*	003 Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 60x60 novantasette/22	cad	97,22
	19.13.001*	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNI Dim. Max. 71 Dim. Max. 30 71 100 100 30 70 – 100 100 15 50 – 80 70 – 100 10 30 – 70 50 – 85 5 23 – 55 35 – 65 2 15 – 40 25 – 50 0,4 8 – 25 15 – 30 0,07 2 - 15 5 – 15 Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'rte. Misurazione a compattazione avvenuta.		
3	19.13.001*	001 Tipo 0 - 25 quarantadue/19	m³	42,19
	19.13.004	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
4	19.13.004	003 Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato su autocarro. otto/93	100 kg	8,93
5	19.13.004	004 Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa. due/06	m²xcm	2,06
6	19.13.015*	Fornitura e posa in opera di mano di attacco per tappeto di usura. Mano di attacco in bitume modificato od emulsione da bitume modificato per microtappeto e tappeto drenante, in ragione di 1,0 kg/m² di residuo secco e spargimento di uno strato di sabbia basaltica. uno/98	m²	1,98
7	19.13.019	Trattamento superficiale con emulsione. Trattamento superficiale con emulsione da impregnatura (emulsione al 50%) a lenta rottura in quantità maggiore o uguale a 2.5 kg/m² stesa con idonea		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
8	19.18.028	spanditrice dotata di barra spruzzatrice automatica e del pietrischetto 8/12 in ragione di 10 l/m ² posato con idoneo spandigraniglia. tre/05	m ²	3,05
9	19.18.029	Recinzione con rete metallica elettrosaldada e plastificata. Formazione di recinzione con rete metallica elettrosaldada e plastificata avente maglie da cm 5 x 7,5 sostenuta da paletti in ferro zincato posti ad interasse non superiore a m 2,50 cementati su fondazione di base costituita da plinto in cls dalle dimensioni minime di h = 50 cm e D = 30 cm. Sono compresi ogni onere per le necessarie legature, controventature, etc., nonché per la fornitura e posa in opera dei fili tenditori. venti/00	m ²	20,00
10	19.18.055	Recinzione con rete metallica elettrosaldada e plastificata. Formazione di recinzione con rete metallica elettrosaldada e plastificata avente maglie da cm 5 x 7,5 sostenuta da paletti in ferro zincato posti ad interasse non superiore a m 2,50 cementati fondazione di base costituita da plinto in cls dalle dimensioni minime di h = 50 cm e D = 30 cm. Sono compresi ogni onere per le necessarie legature, controventature, etc., nonché per la fornitura e posa in opera dei fili tenditori. venti/00	m ²	20,00
	A.01.001	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m:	m ²	20,00
11	A.01.001	a in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) quattro/46	mc	4,46
	A.01.002	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:		
12	A.01.002	a in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) cinque/11	mc	5,11
	A.01.003	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m:		
13	A.01.003	a in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) zero/51	mc	0,51
	A.01.009	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:		
14	A.01.009	a per trasporti fino a 10 km zero/71	mc/km	0,71
15	A.01.009	b per ogni km in più oltre i primi 10 km zero/57	mc/km	0,57
	A.01.010	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:		
16	A.01.010	a con materiale di risulta proveniente da scavo quattro/09	mc	4,09
17	A.01.010	b con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti diciotto/65	mc	18,65

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
18	A.01.012	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico diciassette/50	mc	17,50
19	A.01.046	Demolizione parziale o totale di pavimento industriale eseguita con mezzi meccanici, compresa la demolizione del massetto di sottofondo, il battiscopa o zoccolino e la scarifica su terrapieno; compresi e compensati gli oneri per lo sgombero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio dei materiali di risulta quaranta/80	mc	40,80
20	A.01.146	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica quarantasei/14	mc	46,14
	A.03.016	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:		
21	A.03.016	b 200 kg/mc novantasette/53	mc	97,53
	A.03.017	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4:		
22	A.03.017	a C25/30 (Rck 30 N/mmq) centotrentasei/94	mc	136,94
23	A.03.017	b C28/35 (Rck 35 N/mmq) centoquarantatre/26	mc	143,26
	A.03.037	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:		
24	A.03.037	a per plinti di fondazione ventitre/46	mq	23,46
25	A.03.042	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. uno/28	kg	1,28
26	A.03.043	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc uno/30	kg	1,30
	A.18.112	Pavimento industriale di dimensioni non inferiori a 400 mq a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto, con miscela di 12 kg di quarzo e 6 kg di cemento per metro quadro, compattato e lisciato con formazione di giunti a riquadri di 9 mq:		
27	A.18.112	a per uno spessore di 3 cm dieci/71	mq	10,71
28	A.18.112	b sovrapprezzo per coloritura rosso o tabacco con impiego di ossidi (ossido di ferro) uno/01	mq	1,01
	A.20.001	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
29	A.20.001	b fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: cancelli apribili semplici cinque/63	kg	5,63
	A.20.007	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio diametro 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681), zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, poste ad interasse di 2 m, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane: pannello di altezza 930 mm con piantana di altezza 1.200 mm:		
30	A.20.007	a maglia 62 x 66 mm, piatto portante 25 x 2 mm e peso complessivo di 13,8 kg/mq quarantanove/47	mq	49,47
	A.24.043	Abbattimento di alberi adulti a chioma piramidale, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti su strada a traffico medio:		
31	A.24.043	a esemplari fino a 6 m sessantotto/73	cad	68,73
	C.01.003	Fresatura a freddo di strati di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o pietrischetto mediante idonea macchina fresatrice. Sono compresi: la rimozione del materiale fresato, il carico, il trasporto a discarica e/o a rigenerazione; la pulizia del piano viabile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito:		
32	C.01.003	a per spessori di fresatura fino a cm 5 zero/57	mqxcm	0,57
33	C.01.005	Scarificazione superficiale di massciata stradale tipo "macadam" eseguita con mezzo meccanico riferita a sagoma preventivamente determinata. È compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. tre/26	mc	3,26
34	C.01.011	Formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4 e A2-5 provenienti da cave di prestito ubicate a qualsiasi distanza. Sono compresi: la preparazione e compattazione del piano di posa; il taglio e la rimozione di alberi, cespugli e ceppaie; l'eventuale indennità di cava; il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti da qualsiasi distanza e 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 e il loro rivestimento con terreno vegetale dello spessore di cm 20; la profilatura dei cigli. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Verrà computato il volume del rilevato finito. diciassette/60	mc	17,60
35	C.01.017	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con cemento tipo 325 nelle proporzioni di peso di cemento variabile tra il 4% ed il 6% del peso del misto granulare, steso con vibrofinitrice. Sono compresi: la bitumazione di protezione nella misura di kgxm ² 1 di emulsione ER50; la fornitura dei materiali; le prove di laboratorio; la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata; ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata a materiale costipato. cinquantadue/00	mc	52,00
36	C.01.022	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. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. uno/89	mq	1,89
37	C.01.025	Fondazione stradale con materiali naturali provenienti da cave, con legante naturale, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine fino ad ottenere il 95% della prova AASHO modificata. È compresa: l'umidificazione con acqua. La definizione delle caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera e quelle meccaniche dei manufatti devono essere quantificate con opportune prove di laboratorio debitamente certificate. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ventiquattro/10	mc	24,10

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
38	C.01.028	Graniglia e/o pietrisco calcarei di idonea granulometria tipo mm 5-10, 10-15 e 10-25, forniti e posti in opera, provenienti dalla frantumazione di pietrame calcareo. Le caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera devono essere opportunamente certificati con relativa analisi granulometrica. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ventinove/80	mc	29,80
	C.01.033	Conglomerato cementizio in opera per opere non armate di fondazione e sottofondazione e per rinfianchi, confezionato a norma di legge con cemento 325 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. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le casseforme:		
39	C.01.033	a impasto con q.li 2,00 di cemento e comunque con Rck non inferiore a kg/cm ² 150 centotré/00	mc	103,00
40	C.01.033	b impasto con q.li 2,50 di cemento e comunque con Rck non inferiore a kg/cm ² 200 centodieci/00	mc	110,00
41	C.01.033	c impasto con q.li 3,00 di cemento e comunque con Rck non inferiore a kg/cm ² 250 centosedici/00	mc	116,00
	C.01.034	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 3,50 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. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto:		
42	C.01.034	a per opere di fondazione. ventitré/30	mq	23,30
	C.01.049	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso, 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 stesa con idonee macchine vibrofinitrici; la compattazione a mezzo di rullo tandem. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito;		
43	C.01.049	a per carreggiate. uno/92	mqxcm	1,92
44	C.01.053	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento tipo "binder" ottenuto con graniglia e pietrischetto 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 stesa con macchina vibrofinitrice; la compattazione a mezzo di idoneo rullo tandem; l'eventuale segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico ove occorre. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Il presente prezzo viene utilizzato se specificato espressamente nel progetto). otto/50	q	8,50
45	C.01.054	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo "tappetino" ottenuto con graniglia e pietrisco silicei della I cat. prevista dalle norme C.N.R., confezionato a caldo con idonei impianti, con bitume di prescritta penetrazione e con peso del bitume non inferiore al 5% del peso degli inerti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la stesa con idonea macchina vibrofinitrice; la rullatura a mezzo di idoneo rullo tandem; la fornitura e la stesa del legante di ancoraggio in ragione di kgxm ² 0,70 di emulsione bituminosa ER50; l'eventuale fornitura e spandimento al termine della rullatura di un leggero strato di additivo per tutta la superficie viabile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Il presente prezzo viene utilizzato se viene specificato espressamente nel progetto). nove/30	q	9,30
	C.01.065	Microtappeto a freddo costituito da uno strato di malta bituminosa sigillante, di spessore variabile, fornito e posto in opera. La malta bituminosa è costituita da una miscela di graniglie con coefficiente massimo di frantumazione 100, perdita al peso Los Angeles maggiore del 20% e coefficiente di levigabilità accelerata CLA maggiore di 0,44, sabbie con equivalente in sabbia non inferiore a 80 ed additivo, impastati e stesi a freddo, mediante un apposito mezzo miscelatore-spanditore semovente, con emulsione cationica al 60% di bitume modificato con polimeri SBS-R e con l'aggiunta di acqua e attivanti l'adesione. Sono compresi: la pulizia del piano viabile; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; il pilotaggio del traffico; la fornitura e posa in opera del microtappeto con macchina impastatrice stenditrice, in grado di eseguire, in modo continuo, le operazioni di confezionamento, stesa e rullatura. Si deve considerare un dosaggio della malta di kg/m² 15-25, una dimensione massima degli inerti mm 10 ed un contenuto di bitume modificato residuo compreso tra il 5,5% ed il 7,5%, per uno		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
46	C.01.065	a spessore medio di mm 9. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. microtappeto a freddo quattro/04	mq	4,04
47	C.01.068	Trattamento superficiale di impermeabilizzazione e irruvidimento ai fini della sicurezza, di strade extraurbane "mono strato". Sono compresi: la stesa di una mano di emulsione bituminosa al 68-70% di bitume modificato con elastomeri SBS-R (stirene-butadiene-stirene) a struttura radiale, in ragione di 1,4-1,6 kg/mq, in relazione alle condizioni della superficie stradale, data uniformemente con apposita attrezzatura automatica alla temperatura di 60-80°C previa adeguata pulizia del piano viabile; l'immediata stesa di uno strato di graniglia avente pezzatura mm 4-8, data uniformemente in ragione di dmc/mq 6 /7 e successiva rullatura con rullo gommato del peso di t 6/7; la pulizia finale, anche a più riprese, mediante motospazzatrice, al fine di rendere la superficie del tutto esente da graniglie mobili. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. due/92	mq	2,92
	C.01.069	Trattamento superficiale di impermeabilizzazione e irruvidimento per il miglioramento della sicurezza di strade principali extraurbane ed autostrade, "doppio strato". Sono compresi: la stesa di una prima mano di emulsione bituminosa al 68-70% di bitume modificato con elastomeri SBS-R (stirene-butadiene-stirene) a struttura radiale, in ragione di kg/mq 1,2-1,3, in relazione alle condizioni della superficie stradale, data uniformemente con apposita attrezzatura automatica alla temperatura di 60-80°C previa adeguata pulizia del piano viabile; l'immediata stesa di uno strato di graniglia avente pezzatura mm 10-15, data uniformemente in ragione di dmc/mq 10 e successiva rullatura con rullo gommato del peso di t 6/7; l'ulteriore stesa di emulsione bituminosa al 68-70% di bitume modificato con elastomeri SBS-R (stirene-butadiene-stirene) a struttura radiale, in ragione di kg/mq 1,3-1,5 applicata come sopra; l'immediata stesa di graniglia avente pezzatura mm 4/8 in ragione di dmc/mq 6 seguita da adeguata rullatura mediante rullo metallico da t 6/7; la pulizia finale, anche a più riprese, mediante motospazzola, al fine di rendere la superficie del tutto esente da graniglie mobili. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
48	C.01.069	b per interventi compresi tra mq 3.500 e 10.000. sette/20	mq	7,20
	C.01.073	Zanella stradale prefabbricata in cemento vibrato, di larghezza fino a cm 70, e spessore non inferiore a cm 10, fornita e posta in opera. È compreso il sottostante basamento di calcestruzzo di cemento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
49	C.01.073	a per larghezza fino a cm 35. dieci/30	m	10,30
	C.01.117	Cordoli (o cigli) in pietra dura (tipo "Cagli") delle dimensioni di cm 25x20 di lunghezza variabile, forniti e posti in opera su massetto in cls. Sono compresi: il massetto in cls, dosato a kg 200 di cemento tipo "325" avente spessore di almeno cm 15; lo scavo; la stuccatura dei giunti con cemento bianco; la lavorazione a "pelle fina" e con bocciardatura delle facce in vista; la mascheratura. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito:		
50	C.01.117	a per cordoli retti. cinquantadue/00	m	52,00
	C.01.139	Barriera metallica stradale di sicurezza, a dissipazione controllata di energia, fornita e posta in opera, costituita da una serie di sostegni in profilato a U di cm 120x80, di altezza variabile e da una fascia orizzontale a tripla onda. Tra la fascia metallica ed i montanti devono essere interposti elementi distanziatori, dissipatori di energia, ed elementi di sganciamento. I sostegni devono essere collegati posteriormente da un tenditore. Le fasce metalliche devono avere un profilo a tre onde con sviluppo non minore di mm 750, altezza non minore a mm 510, larghezza non minore di mm 83 e spessore di mm 3. Le fasce devono essere forate, secondo l'interasse previsto per i montanti. Le giunzioni tra le fasce devono avere una sovrapposizione di almeno mm 320 e devono essere realizzate con 12 bulloni di congiunzione tra fascia e fascia, più 2 bulloni di congiunzione tra fascia e distanziatore. Le sovrapposizioni delle fasce devono essere realizzate in modo da presentare i risalti rivolti in modo contrario al verso di marcia dei veicoli. La distanza dal bordo interno del nastro, fino al sostegno verticale, deve essere non minore di mm 400. Il distanziatore deve essere collegato all'elemento di sganciamento ed al sostegno verticale tramite due bulloni. Nastro para ruote in acciaio Fe 430 costituito da profilato ad U 65x120x4. Ogni tratto deve essere dotato di elementi terminali, il tutto zincato a caldo secondo le norme UNI 5744/66. I sostegni verticali devono essere alloggiati in appositi fori predisposti al bordo della carreggiata per la profondità prevista dall'attuale normativa. Per quanto altro sopra non previsto si fa riferimento alle prescrizioni citate nelle Norme Tecniche. Sono compresi i dispositivi rifrangenti che devono essere posti ad interasse non superiore a quello corrispondente a due nastri. Sono, inoltre, comprese le necessarie opere murarie ed ogni altro onere per dare le barriere in opera.		
51	C.01.139	f singola su opera d'arte con fori predisposti, sostegno interasse m 2,00 e altezza m 1,30.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
52	C.01.179	centododici/00 Pannelli e targhe di qualsiasi figura e/o scritta in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, forniti e posti in opera, costruiti e lavorati come da capitolato, interamente rivestiti con pellicola rifrangente a normale intensità luminosa - Classe 1ª - come previsto dalla normativa vigente, a microsfere incorporate. È compreso quanto occorre per dare i pannelli completi.	m	112,00
	C.01.186	centottantasette/00 Sostegni tubolari in ferro, zincati a caldo, antirotazione, forniti e posti in opera, del diametro di mm 60. È compreso quanto occorre per dare i sostegni completi in opera.	mq	187,00
53	C.01.186	b altezza m 3,00 venticinque/50	cad	25,50
54	C.01.191	Sostegni in ferro, zincati a caldo, con sezione ad "U" delle dimensioni di mm 45x80, spessore mm 4, di lunghezza variabile, forniti e posti in opera e misurati al metro lineare. È compreso quanto occorre per dare i sostegni completi in opera.		
	C.01.192	diciassette/10 Sostegni ad arco per dischi diametro cm 60, costruzione a doppio piede in ferro tubolare diametro mm 30, colorati con smalto grigio opaco, forniti e posti in opera. È compreso quanto occorre per dare i sostegni completi in opera.	m	17,10
55	C.01.192	a altezza totale m 1,80. trentotto/20	cad	38,20
	C.01.204	Segnali di direzione in lamiera di alluminio dello spessore mm 25/10, forniti e posti in opera, costruiti e lavorati come da capitolato in pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa - Classe 2ª - come previsto dalla normativa vigente, a "pezzo unico", a microsfere incorporate. È compreso quanto occorre per dare i segnali completi in opera.		
56	C.01.204	a da cm 30x130. centundici/00	cad	111,00
57	C.01.210	Gruppo di aggancio costituito da due reggette e relativa bulloneria per pali tubolari diametro mm 60 e diametro mm 48, forniti e posti in opera. È compreso quanto occorre per dare il gruppo di aggancio completo in opera		
		uno/73	cad	1,73
58	C.01.211	Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per formazione di strisce della larghezza di cm 12, in colore bianco o giallo, di qualsiasi entità, con impiego di almeno gxm 100 di vernice rifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice. È compreso quanto occorre per dare l'esecuzione del tracciamento completa in opera.		
		zero/81	m	0,81
59	C.01.212	Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per segnali, scritte, frecce e simboli diversi dalle strisce di cm 12 di qualsiasi forma, superficie ed entità. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata al metro quadrato della superficie verniciata vuoto per pieno tranne che per le strisce e zebraure.		
		sei/10	mq	6,10
	C.02.026	Saracinesca in ghisa e bronzo a corpo ovale per pressioni di esercizio fino a 10 atmosfere, flangiata secondo le norme UNI EN 1092, fornita e posta in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito:		
60	C.02.026	c diametro 2" 1/2. novantuno/00	cad	91,00
	C.02.058	Allaccio singolo di presa idrica mediante la fornitura e posa in opera di: rubinetti di idonea dimensione; tubazione in acciaio catramato o zincato o polietilene di diametro sino a 2" nominale; chiusino in ghisa; tubo protettore; i necessari pezzi speciali in ghisa malleabile. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con sabbia di fiume lavata; il rinterro con materiale stabilizzato; il pezzo speciale in acciaio od in polipropilene di derivazione dalla tubazione principale; i ripristini stradali di qualsiasi natura; escluse le pavimentazioni in lastricato, porfido, ecc.; l'installazione del contatore escluso lo sportello. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta e funzionante:		
61	C.02.058	b per una lunghezza fino a m 10,00, su sede stradale in conglomerato bituminoso. cinquecentotredici/00	cad	513,00
62	C.02.058	d allaccio per ogni metro in più rispetto ai primi m 10,00, su sede stradale in conglomerato bituminoso ventitre/70	m	23,70

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	C.02.072	Tubo prefabbricato a sezione circolare in cls pressovibrato, autoportante, costruiti secondo le raccomandazioni previste dalle norme DIN 4032, 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. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro:		
63	C.02.072	g diametro interno di mm 1200. centonovantasette/00	m	197,00
	C.02.088	Tubo in polietilene ad alta densità corrugato a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, secondo norma UNI EN 13476-3 tipo B, classe di rigidità SN4, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, in barre di lunghezza da m 6,0 o m 12,0 con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo o bicchiere con guarnizione ad anello elastomerico (EPDM) posizionata nella gola della corrugazione, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo:		
64	C.02.088	c diametro esterno da mm 315 e diametro interno minimo mm 263 trentuno/70	m	31,70
	C.02.129	Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato, completo di chiusino carrabile o non carrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati e alla base per uno spessore di cm 15. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante:		
65	C.02.129	a dimensioni interne cm 40x40x40. cinquantatre/00	cad	53,00
66	C.02.129	c dimensioni interne cm 50x50x60. sessantasette/00	cad	67,00
	C.02.131	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 rinfianco in calcestruzzo ai lati, per uno spessore di cm 15. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante:		
67	C.02.131	a dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40. diciassette/00	cad	17,00
	C.02.132	Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato predisposto per la posa in opera di caditoia carrabile in ghisa alloggiata su controtelaio in ferro angolare, (esclusa la caditoia in ghisa) dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco 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. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. È esclusa la caditoia in ghisa:		
68	C.02.132	c dimensioni interne cm 60x60. centoventuno/00	cad	121,00
	C.02.144	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. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita:		
69	C.02.144	a per pozzetti di dimensioni interne da cm 40x40 a cm 70x70. cinquantasei/00	cad	56,00

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
70	C.02.149	Chiusino in ghisa sferoidale di luce quadrata a norma UNI EN 1563, prodotto secondo la norma UNI EN 124:1995 in stabilimenti ubicati in Paesi appartenenti alla Comunità Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, avente classe di portata B125 e recante il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato e il marchio di conformità UNI. Chiusino con resistenza a rottura di t 12,5. Il chiusino sarà rivestito con vernice protettiva idrosolubile, atossica e non inquinante e costituito da: Telaio quadrato, con apposita sagomatura ad "U" per agevolare la tenuta idraulica, con base maggiorata e bordo continuo o dentellato ai quattro angoli e nella parte mediana di ogni lato per un corretto ancoraggio al letto di posa; Coperchio quadrato con superficie antisdrucchiolo, munito di asola centrale, non passante, per facilitarne l'apertura con un comune utensile e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124, classe di resistenza, nome del produttore, il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato, il marchio di conformità UNI ed eventuale scritta identificativa richiesta dalla Direzione Lavori. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. tre/68	kg	3,68
71	C.02.155	Rinfianco di tubazioni, con materiali inerti di recupero, provenienti da demolizione di opere in muratura o in calcestruzzo semplice o armato. Il materiale dovrà essere privo di sostanze organiche, legno e in generale di elementi compressibili o alterabili nel tempo; dovrà altresì essere privo di rottami di ferro, materie sintetiche. Il materiale dopo la selezione dovrà essere frantumato in modo che l'assortimento granulometrico sia tale da garantire una perfetta intasatura dei vuoti. 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 sora eseguiti con mezzi meccanici; il carico il trasporto e lo scarico nel luogo d'impiego. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. sedici/20	mc	16,20
72	C.02.156	Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. venticinque/80	mc	25,80
	C.03.107	Recinzione in pannelli costituiti da elementi verticali in tubo d'acciaio 15 x 15 mm o 20 x 20 mm fissati con saldatura su elementi orizzontali superiori ed inferiori in tubo di acciaio rispettivamente 30 x 15 mm o 30 x 20 mm, piantana costituita da una coppia di tubi d'acciaio 15 x 15 mm o 20 x 20 mm con tappi superiori piani in pvc con apposite piastre in lamiera per il fissaggio dei pannelli con ferramenta in acciaio inox, con piastra di base fissata con tasselli o cementata, in opera con l'esclusione delle eventuali opere murarie ed esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane, interasse 2.050 mm: in acciaio zincato a caldo:		
73	C.03.107	b altezza pannello 1.000 mm centodieci/64	m	102,64
	C.04.016	Gabbioni plastificati in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8 x 10, in accordo con il Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/106/CEE), con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP. il 2/7/13 e con la UNI EN 10223-3:2013, tessuta con filo in acciaio trafilato avente un diametro pari a 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di zinco-alluminio (5%), con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq (classe A secondo la UNI EN 10244-2), ricoperto da un rivestimento di materiale plastico spessore 0,5 mm, (diametro totale esterno 3,70 mm); resistenza a trazione nominale della rete = 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013), posti in opera compresa la fornitura del ciottolame, il riempimento e la sistemazione meccanica e manuale dello stesso:		
74	C.04.016	a 2 x 1 x 1 m centosedici/47	mc	116,47
75	C.04.016	b 2 x 1 x 0,5 m centotrentasei/16	mc	136,16
	C.04.048	Separazione e rinforzo di rilevati, (es. argini di fiumi, rilevati strade di accesso su terreni a scarsa portanza) mediante la posa di geotessuto, in bandelle di polipropilene stabilizzato con carbon black. Il geotessuto avrà porometria O90 non superiore a 500 µ e larghezza minima di 5,1 m. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro:		
76	C.04.048	b resistenza a trazione minima longitudinale e trasversale 45 kN/m, allungamenti a carico massimo non superiori al 15% sei/21	mq	6,21
	D.01.045	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA:		
77	D.01.045	h bipolare 10 ÷ 32 A		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		sessantatre/56	cad	63,56
	D.01.049	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»		
78	D.01.049	a bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A		
		novantasette/31	cad	97,31
	D.02.001	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2:		
79	D.02.001	g sezione 16 mmq		
		quattro/27	m	4,27
	D.02.002	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35710 a bassa emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con gomma HEPR ad alto modulo, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:		
80	D.02.002	a sezione 1,5 mmq		
		uno/48	m	1,48
81	D.02.002	b sezione 2,5 mmq		
		uno/68	m	1,68
82	D.02.002	c sezione 4 mmq		
		due/43	m	2,43
83	D.02.002	d sezione 6 mmq		
		due/81	m	2,81
84	D.02.002	e sezione 10 mmq		
		quattro/21	m	4,21
85	D.02.002	f sezione 16 mmq		
		cinque/37	m	5,37
86	D.02.002	g sezione 25 mmq		
		sette/52	m	7,52
87	D.02.002	h sezione 35 mmq		
		nove/11	m	9,11
88	D.02.002	i sezione 50 mmq		
		dodici/38	m	12,38
89	D.02.002	j sezione 70 mmq		
		sedici/41	m	16,41
90	D.02.002	k sezione 95 mmq		
		ventuno/05	m	21,05
91	D.02.002	l sezione 120 mmq		
		ventisette/01	m	27,01
92	D.02.002	m sezione 150 mmq		
		trentadue/74	m	32,74
93	D.02.002	n sezione 185 mmq		
		trentanove/29	m	39,29
94	D.02.002	o sezione 240 mmq		
		quarantanove/78	m	49,78
95	D.02.002	p sezione 300 mmq		
		sessanta/86	m	60,86
	D.02.009	Cavo flessibile FROR conforme CEI 20-20 tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolati in pvc con guaina di pvc, non propagante l'incendio CEI 20-22 II: tripolare:		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
96	D.02.009	c sezione 2,5 mmq tre/56	m	3,56
97	D.02.009	d sezione 4 mmq quattro/54	m	4,54
	D.02.014	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV:		
98	D.02.014	b sezione 2,5 mmq tre/67	m	3,67
99	D.02.014	c sezione 4 mmq quattro/61	m	4,61
	D.02.023	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:		
100	D.02.023	c sezione 4 mmq quattro/84	m	4,84
	D.02.029	Cavo flessibile conforme CEI 20-45 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-37 e 20-38, isolato con mescola elastomerica reticolata con guaina di speciale mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: tripolare FTG10OM1:		
101	D.02.029	b sezione 2,5 mmq cinque/42	m	5,42
	D.02.030	Cavo flessibile conforme CEI 20-45 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-37 e 20-38, isolato con mescola elastomerica reticolata con guaina di speciale mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: tetrapolare FTG10OM1:		
102	D.02.030	c sezione 4 mmq sette/77	m	7,77
	D.02.098	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di:		
103	D.02.098	c 25 mm dieci/32	m	10,32
	D.02.105	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno:		
104	D.02.105	c 63 mm quattro/77	m	4,77
105	D.02.105	e 90 mm sei/62	m	6,62
106	D.02.105	f 110 mm otto/18	m	8,18
	D.02.106	Cavidotto rigido in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno:		
107	D.02.106	c 160 mm, resistenza allo schiacciamento > 450 N tredici/54	m	13,54
	D.02.108	Pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile, con chiusura in polipropilene, con esclusione delle opere di scavo e rinfilanco, dimensioni nominali:		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
108	D.02.108	c 40 x 40 cm, tipo pedonale sessanta/61	cad	60,61
	D.04.060	Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm:		
109	D.04.060	b 520 x 540 x 260, con piedistallo passacavi di altezza 550 mm cinquecentotrentanove/44	cad	539,44
	D.04.063	Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina:		
110	D.04.063	a telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 260 mm quarantasette/31	cad	47,31
	D.05.010	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo:		
111	D.05.010	a lunghezza 1,5 m novantatre/56	cad	93,56
	E.04.012	Idrante UNI 45 in cassetta da esterno in acciaio verniciata rossa completa di manichetta diametro nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante 1"1/2 UNI 45, lancia in rame UNI 45 con getto variabile a norma UNI EN 671/2, posta in opera completa di raccordi per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, stop di fissaggio, portello con lastra trasparente in materiale plastico preformata per la rottura (safe crash):		
112	E.04.012	d manichetta da 30 m, 610 x 370 x 210 mm duecentoquarantasei/04	cad	246,04
	E.04.018	Rubinetto idrante con presa a terra, realizzata in ottone, attacco filettato M con uscita filettata UNI 810 M, completa di raccordi per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, pozzetto in ghisa, con esclusione dello scavo e del rinterro:		
113	E.04.018	b diametro attacco 2", uscita UNI 70 centocinquantadue/35	cad	152,35
114	F.01.038	Costo di utilizzo per la sicurezza dei lavoratori di recinzione modulare per cantiere, realizzata in rete elettrosaldata a maglia rettangolare con tondini diametro 4 e 5 mm con cornice di rinforzo in tubolare a sezione tonda, completa di sistema di accoppiamento e di basamenti in cemento. Il perimetro realizzato in tubolare a sezione tonda. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata ed usata secondo le normative vigenti e il manuale d'uso e manutenzione del fabbricante. Il prezzo comprende la fornitura, la posa in opera, la manutenzione, lo smontaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per ogni pannello di lunghezza 3,50 m e altezza 2 m per la durata dei lavori o delle fasi lavorative per il quale è impiegato dieci/90	cad	10,90
115	NP.01	Operaio Impresa edile ed affine 3° livello. Costo medio orario , Provincia di Fermo 2019. ventinove/12	h	29,12
116	NP.02	Cabina per sistema elettrico, di comando e monitoraggio Dimensioni: Esterne max. 3000x1400x2400 mm (LxPxH) Struttura portante: Telaio di base con traverse di supporto al pavimento in acciaio zincato opportunamente dimensionato Telaio: Telaio di gronda in lamiera di acciaio zincato. Il profilo esterno del manufatto verrà costituito da un bordonale realizzato in trafilato tubolare a sezione rettangolare 100x50x3 mm Porte: dovranno essere realizzate 3 porte a 2 battenti con chiusura a cariglione tipo container in acciaio inox Verniciatura: Colore dei montanti e delle pareti standard Ral 9002 spessore 60 micron, altri colori su richiesta. Pavimento: con pannello. Pareti: Pareti in pannelli sandwich da 50 mm composti da doppia lamiera verniciata Ral 9002 (altri colori su richiesta) e micronervata, coibentata all'interno con materiale autoestinguente ed isolante tipo poliuretano espanso. Tetto: Copertura in pannelli sandwich da 40 mm, all'esterno in lamiera verniciata Ral 9002 e grecata, spessore 6/10, all'interno in lamiera verniciata Ral 9002 micronervata spessore 5/10. Entrambi i pannelli coibentati all'interno con materiale autoestinguente ed isolante tipo poliuretano N° 3 porte d'accesso al vano con dimensioni 700x2050 mm con chiusura a chiave e griglia di aerazione. Trasporto e movimentazione: Feritoie per la movimentazione Dimensioni minime richieste 2200x3500 mm (LxP). Compresa fornitura e posa in opera.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
117	NP.03	milleduecento/00 Fornitura e posa in opera di struttura in acciaio per fissaggio a muro, palo o traliccio di segnalatore ostacolo a Led con relativo pannello fotovoltaico, batteria, regolatore di carica, crepuscolare ed interfaccia, comprese eventuali opere murarie e quanto altro occorra per dare l'opera finita alla perfetta regola d'arte.	cad.	1.200,00
118	NP.04	seicentosestantasei/80 Fornitura e posa in opera di luci di avvicinamento ed allineamento, white Led light, compreso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita alla perfetta regola d'arte.	cad.	676,80
119	NP.05	quattrocentoquarantacinque/06 Fornitura e posa in opera di luci "Surface Floodlight" (Proiettore luce radente), compreso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita alla perfetta regola d'arte.	cad.	445,06
120	NP.06	milatrecentosessantatre/80 Fornitura e posa in opera di "Glide path indicator" (Indicatore di Planata) tricromatico, compreso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita alla perfetta regola d'arte.	cad.	1.363,80
121	NP.07	quattromilaquattrocentonove/80 Fornitura e posa in opera di "Wind cone for ground helipad" (Manica a vento illuminata), altezza 5,4 mt., compreso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita alla perfetta regola d'arte.	cad.	4.409,80
122	NP.08	quattromilacentosessantuno/20 Fornitura e posa in opera di "Led Obstruction Light" (Segnalatore di ostacolo), compreso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita alla perfetta regola d'arte.	cad.	4.161,20
123	NP.09	ottocentoventi/12 Fornitura e posa in opera di "Led Obstruction Light" (Segnalatore di ostacolo), alimentato da pannello fotovoltaico, sono compresi il NP 8 pannello fotovoltaico, il regolatore di carica, la batteria 100Ah in contenitore stagno, il crepuscolare ed interfaccia compreso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita alla perfetta regola d'arte.	cad.	820,12
124	NP.10	duemilaotto/01 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di protezione e comando, conforme alla norma CEI EN 60439, compresi dispositivi di protezione, cablaggio, montaggio e quanto altro occorra per dare l'opera finita alla perfetta regola d'arte.	cad.	2.008,01
125	NP.11	quattromilasettecentotré/49 Fornitura e posa in opera di UPS per sistema AVL da 3 KVA, compreso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita alla perfetta regola d'arte.	cad.	4.703,49
126	NP.12	milleseicentoventidue/60 Realizzazione di derivazione su pozzetto comprensiva di fornitura in opera di giunzione rapida in gel, Ray Tech tipo "Click 1 fire" o similare, con gel siliconico, secondo norma CEI 20-33, CEI 20-63, in classe II secondo norma CEI 64-8, compreso ogni accessorio e quanto altro occorra per dare l'opera finita alla perfetta regola d'arte.	cad.	1.622,60
		trentatre/37	cad.	33,37
Progettista (Comune di Montegiorgio - Ufficio Tecnico - Servizio Lavori Pubblici) ===== ===== ===== ===== ===== ===== ===== ===== ===== =====				