

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E MESSA IN SICUREZZA DI VIA RIGOBELLO.

PREVENTIVO DI SPESA

nr	codice epu	Descrizione sintetica	U.M.	q.tà	prezzo	importo
1	M.1.1	SCAVO E REINTERRO OPERE ELETTRICHE Scavo a sezione obbligata, per la posa di condotte considerato qualsiasi difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc... ,eseguito con mezzi meccanici . lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggi, nei tratti indicati negli elaborati grafici a causa della presenza di tubazioni interrato esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, nelle sezioni riportate sulle tavole di progetto. Compreso demolizione di trovanti di qualsiasi tipo, (pietra, muratura, calcestruzzo etc) e di qualsiasi dimensione - carico, trasporto e scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta che non sarà riutilizzato - l'aggottamento di acqua di qualsiasi provenienza - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti o elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti				
1.1	14M.01.60.01		mc	70,70	€ 37,40	€ 2.644,18
2	E.1.2	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MANO SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER CONDOTTE ESEGUITO A MANO				
2.1	14E.02.07.00		mc	35,35	€ 146,23	€ 5.169,23
3	E.3.1.	Rinterri con materiali idonei alla compattazione provenienti da cave di prestito, compreso l'indennità di cava, il prelievo ed il trasporto dei materiali				
3.1	14E.03.03.a	RINTERRO CON MATERIALE DA CAVA con	mc	70,70	€ 30,99	€ 2.190,99
4	E.05.04	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI Demolizione di pavimentazioni esterne eseguito con mezzi meccanici, compreso lo sgombero del materiale di risulta, il carico su automezzo. escluso il trasporto alle In conglomerato cementizio dello spessore medio di cm 10.				
4.1	14 E.05.04.a		mq	18,00	€ 27,44	€ 493,92
5	F.2.1	F.2.1 Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza (non armato) eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, da realizzarsi con macchine fresatrici di dimensioni adeguate al lavoro, compreso l'onere del carico immediato su autocarro e l'allontanamento in ambito cantiere o fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico				

		FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE				
5.1	14F.02.15.a	AMBITO URBANO per i primi 3 cm	mq.	1800,00	€ 4,77	€ 8.586,00
		FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE				
5.2	14F.02.15.b	AMBITO URBANO per ogni cm successivo	mq.	900,00	€ 0,81	€ 729,00
		Taglio di asfalto con clipper motorizzata a disco diamantato eseguito su entrambi i bordi della zona di scavo				
6	E.3.15					
6.1	14E.03.15.00	TAGLIO ASFALTO	ml	202,00	€ 3,91	€ 789,82
		Fornitura e posa in opera di tubi in pvc anche in galleria serie leggera, completi di giunti e pezzi speciali dati in opera per il nassadio di cavi elettrici. tubazioni. ecc..				
7	F.10.1					
7.1	14F.10.18.b	Fornitura e posa in opera di tubi in pvc diam mm 125	ml	202,00	€ 9,58	€ 1.935,16
		Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile. posto in opera su letto di cemento				
8	H.3.1					
8.1	14H.03.15.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO CADITOIA 50X50X50	nr	2,00	€ 88,48	€ 176,96
		Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 4 SDR 41, da impiegarsi per acque di rifiuto, pluviali, per allacciamenti privati e comunque per piccoli tratti, giuntati a bicchiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta e posati interrati su sottofondo				
9	H.02.18					
9.1	13H.02.18.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC RIGIDO NON PLASTIFICATO diametro interno 160 mm	ml	10,00	€ 38,99	€ 389,90
		Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima				
10	H.3.2.					
10.1		FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto 40 x 40 cm	nr	11,00	€ 90,00	€ 990,00
10.2	14H.03.18.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto 60x60x60 cm		2,00	€ 98,57	€ 197,14
		Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del				
11	H.3.3					
11.1	14H.03.19.00	FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA	kg	622,00	€ 2,50	€ 1.555,00

Formazione di canaletta di scolo per la raccolta delle acque meteoriche di superficie, in calcestruzzo vibrato a q.li 5,00 di cemento per m³ di impasto, con pareti dello spessore di cm 10, compreso formazione di battente per la posa della griglia in ghisa pesante, completa di pezzi speciali per le estremità e gli incroci, posta in opera con la pendenza richiesta su un sottofondo in calcestruzzo dosato a q.li 2,50 di cemento per m³ di impasto e dello spessore minimo di cm 20, compreso il rinfiacco laterale, lo scavo, il reinterro con pigiatura, il trasporto a rifiuto in discarica controllata, la messa in quota, la stuccatura dei giunti, il collegamento alla tubazione di scarico ed ogni altro onere, compreso fornitura e posa di relativa griglia

FORNITURA E POSA IN OPERA CANALETTA DI SCOLO CON GRIGLIA IN GHISA

12.1	H.3.2.1	CARRABILE. LUNGH. M. 3.	nr	2,00	€ 780,00	€ 1.560,00
------	----------------	-------------------------	----	------	----------	------------

TUBAZIONE protettiva rigida per posa a vista realizzata in rame.

TUBAZIONE RIGIDA IN RAME Diam. =22mm esterno

13.1	14M.01.62.06		ml	66,00	€ 30,00	€ 1.980,00
------	---------------------	--	----	-------	---------	------------

Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti, mediante demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonché degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, pulizia del piano di lavoro e successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita

RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA del peso fino a kg 70

RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA del peso oltre kg 70

RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA del peso oltre kg 120

14.1	13F.08.06.a		nr	10,00	€ 53,56	€ 535,60
14.2	13F.08.06.b		nr	6,00	€ 71,43	€ 428,58
14.3	13F.08.06.c		nr	4,00	€ 89,30	€ 357,20

Fornitura e stesa di emulsione bituminosa elastomerica acida costituita per almeno il 70 % in peso da bitume modificato (delle stesse caratteristiche di quello usato per il conglomerato) stesa in ragione di Kg 1+/- n 1 di residuo secco permanente al metro

PULIZIA E MANO D'ATTACCO

15.1	12F.13.07.00		mq	1800,00	€ 1,67	€ 3.006,00
------	---------------------	--	----	---------	--------	------------

Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato unico, binder chiuso (tipo E), avente granulometria di mm 0-20 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a

STRATO UNICO TIPO "E" dello spessore compresso di 60 mm

16.1	12F.13.11.a		mq	150,00	€ 10,00	€ 1.500,00
------	--------------------	--	----	--------	---------	------------

Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, tappeto (tipo D), avente granulometria di mm 0-12 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, dello spessore compresso di mm 30, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola

17	F.13.14	mq	1800,00	€ 7,00	€ 12.600,00
----	----------------	----	---------	--------	-------------

Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente $R_{ck} >= 30$ N/mm², in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in

18	F.11.01				
18.1	13.F.11.01.c	CORDONATE sez. 12/15 con h = 25 cm	ml	25,00	€ 26,19 € 654,75

Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in ghiaia lavata a granulometria

19	E.14.16	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN MATTONELLE	mq	50,00	€ 28,50 € 1.425,00
----	----------------	--	----	-------	--------------------

Fornitura e posa di geotessili non tessuti anticontaminanti e di protezione in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità, interamente agugliato Il geotessile dovrà essere resistente ai raggi UV e riportare sui documenti di accompagnamento CF GEOTESSILE - GEOGRIGLIE E GEOCOMPOSITI GEOTESSILE NON TESSUTO in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità grammatura 100 gr./mq. - p

20	F.04.08				
20.1	13F.04.08.a		mq	50,00	€ 2,27 € 113,50

Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido delle dimensioni a scelta della D.L., eseguito in cubetti con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, posati secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore soffice di circa cm

21	F.13.1				
21.1	14F.13.19.a	Fornitura e posacubetti in porfido pezzatura cm 4 / 6	mq	10,00	€ 87,97 € 879,70

Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di pavimento in cubetti di porfido di qualsiasi pezzatura per l'uso di materiali accessori quali. cubetti bianchi

22	F.13.2				
22.1	14F.13.20.00	SOVRAPREZZO AI CUBETTI DI PORFIDO	mq	10,00	€ 1,96 € 19,60

TOTALE PER LAVORI € 50.907,23

OPERE IN ECONOMIA DI DIFFICILE QUANTIFICAZIONE

13A.01.01.a	OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m.	ORE	10,00	€ 32,29	€ 322,90
13A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ORE	10,00	€ 30,60	€ 306,00
13A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ORE	10,00	€ 28,39	€ 283,90
D.01.14	Nolo di miniescavatore meccanico cingolato con benna, cucchiaio o lama				
13D.01.14.a	NOLO DI MINIESCAVATORE con potenza fino a KW 15 con operatore	ORE	5,00	€ 37,51	€ 187,55
13D.01.14.b	NOLO DI MINIESCAVATORE con potenza da 15 fino a 20 KW con operatore	ORE	5,00	€ 40,86	€ 204,30
13D.01.14.c	NOLO DI MINIESCAVATORE con potenza oltre i 20 KW con operatore	ORE	5,00	€ 43,78	€ 218,90
TOTALE ECONOMIE				€ 1.523,55	