

OGGETTO	ELABORATO
<p>LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E MESSA IN SICUREZZA DI VIA RIGOBELLO.</p>	
<p>FASE DI PROGETTAZIONE</p>	
<p>PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO</p>	
<p>ELABORATO</p>	
<p>ELENCO PREZZI UNITARI</p>	
<p>COMMITTENTE</p>	
 <p>COMUNE DI SAN VITO DI LEGUZZANO</p>	<p>RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Geom. Massimo Neffari</p>
<p>PROGETTAZIONE</p>	
<p>UFFICIO TECNICO COMUNALE</p>	
<p>Data 07.03.2019</p>	

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E MESSA IN SICUREZZA DI VIA RIGOBELLO

ELENCO PREZZI UNITARI

E.1.1 Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3.50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degliscavi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (in lettere)
14E.02.06.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DIM ³ CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA per profondità di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale sul bordo dello scavo	Di m ³	€ 6,83 Sei/83
14E.02.06.b	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DIM ³ CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA per profondità di scavo da m 1.50 fino a m 3.50 con posa del materiale sul bordo dello scavo	Di m ³	€ 8,53 Otto/53
14E.02.06.c	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DIM ³ CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA per profondità di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale su autocarro	Di m ³	€ 9,19 Nove/19
14E.02.06.d	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DIM ³ CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA per profondità di scavo da m 1.50 fino a m 3.50 con posa del materiale su autocarro	Di m ³	€ 11,49 Undici/49

E.1.2 SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MANO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (in lettere)
14E.02.07.00	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER CONDOTTE ESEGUITO A MANO	Em ³	€ 146,23 Centoquarantasei/23

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 occorrenti, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (in lettere)
14E.03.03.a	RINTERROCON MATERIALE DA CAVA con misto	m ³	€ 30,99 Trenta/99
14E.03.03.b	RINTERROCON MATERIALE DA CAVA con terra sciolta	m ³	€ 31,05 Trentuno/05

E.3.2 Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevare entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (in lettere)
14E.03.04.00	RINTERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE	m ³	€ 11,06 Undici/06

E.3.3 Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (in lettere)
14E.03.05.a	RINTERRO DISCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale posto sul bordo dello scavo	m ³	€ 3,06 Tre/06
14E.03.05.b	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale non posto sul bordo dello scavo	m ³	€ 6,36 Sei/36

E.3.4 Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (in lettere)
14E.03.06.a	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici	m ³	€ 28,30 Ventotto/30
14E.03.06.b	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito a mano	m ³	€ 94,01 Novantaquattro/01

M.1.1 - SCAVO E REINTERRO OPERE ELETTRICHE

Comprendente

- 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;
- la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione;
- il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta che non sarà riutilizzato;
- l'aggettamento 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 lungo il percorso del cavidotto o nelle immediate adiacenze e necessari per la posa in opera del cavidotto stesso nella posizione prevista dal progetto;
- fori su qualsiasi tipo di struttura e ripristini (compreso il collegamento ai pozzetti di derivazione);
- realizzazione del letto di sabbia per la posa di tubazioni;
- getto di calcestruzzo magro di sottofondo, rinfianco e calottatura del cavidotto, come previsto negli elaborati grafici di progetto, nelle Norme tecniche ovvero dove richiesto dagli Enti gestori dei sottoservizi;
- il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza, in strati di spessore non superiore a 20 cm, eseguito come previsto nelle tavole grafiche o nelle Norme tecniche di progetto;
- il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc eseguito come indicato negli elaborati di progetto o nelle norme tecniche allegate;
- il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc
- nastro di identificazione riportante la scritta "cavo elettrico";
- oneri per la pulizia anche giornaliera della strada;
- oneri per la delimitazione e la segnalazioni del cantiere notturne e diurne;
- oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonchè per consentire l'accesso alle proprietà private;
- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.

Le caratteristiche tecniche, dimensionali e di posa in opera sono ricavabili dai disegni di progetto e/o dalle norme tecniche allegate.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (in lettere)
14M.01.60.01	SCAVO E REINTERRO OPERE ELETTRICHE su qualsiasi Tipo di superficie	m ³	€ 37,81 Trentasette/81

E.05.04 DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE

Demolizione di pavimentazioni esterne eseguito con mezzi meccanici, compreso lo sgombero del materiale di risulta, il carico su automezzo, escluso il trasporto alle pubbliche discariche.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (in lettere)
14 E.05.04.a	In conglomerato cementizio dello spessore medio di cm 10	m ²	€ 27,44 Ventisette/44

F.02.09 Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusa la sistemazione e gli oneri di scarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (in lettere)
12F.02.09.a	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm	m ²	€ 2,37 Due/37
12F.02.09.b	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per ogni cm successivo	m ²	€ 0,77 Zero/77
12F.02.09.c	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per il solo irruvidimento di superfici	m ²	€ 0,66 Zero/66

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 compresi, per un eventuale riutilizzo nel cantiere stesso, compreso altresì la fresatura lungo i cigli stradali, a ridosso di cordone o muretti di recinzione da effettuarsi con frese di minori dimensioni (es. fresa applicata su minipala), l'onere per l'esecuzione della fresatura in più fasi, secondo il progressivo avanzamento dei lavori, compreso l'onere per la fresatura attorno ai chiusini e manufatti in ghisa esistenti, nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata con spazzatrici aspiranti meccaniche e successiva innaffiatura, escluso solo il trasporto e smaltimento in discarica o presso idoneo impianto di trattamento. Misurazione a mq di superficie fresata

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (in lettere)
14F.02.15.a	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE AMBITO URBANO per i primi 3 cm	IN m ²	€ 4,77 Quattro/77
14F.02.15.b	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE AMBITO URBANO per ogni cm successivo	IN m ²	€ 0,81 Zero/81
14F.02.15.c	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE AMBITO URBANO per il solo irruvidimento di superfici	IN m ²	€ 0,69 Zero/69

E.3.1 Taglio di asfalto con clipper motorizzata a disco diamantato eseguito su entrambi i bordi della zona di scavo

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (in lettere)
14E.03.15.00	TAGLIO ASFALTO	m	€ 3,91 Tre/91

F.10.1 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 passaggio di cavi elettrici, tubazioni, ecc., compreso la sigillatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (in lettere)
14F.10.18.a	Fornitura e posa tubi in pvc diam. mmm 110		€ 15,76 Quindici/76
14F.10.18.b	Fornitura e posa in opera di tubi in pvc diam mm 125		€ 9,58 Nove/58
14F.10.18.c	Fornitura e posa in opere di tubi in pvc diam. mm 160		€ 11,49 Undici/49

H.02.18 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 dello spessore minimo di cm 15 e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio Rck 15 N/mm². E' compreso l'onere del calcestruzzo; il sottofondo ed il

massetto saranno della larghezza minima di cm 60 e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti tecnici, sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del massetto di rivestimento anche all'interno di pozzetti o camerette di ispezione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (in lettere)
13H.02.18.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC RIGIDO NON PLASTIFICATO diametro interno 125 mm	m	€ 34,08 Trentaquattro/08
13H.02.18.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC RIGIDO NON PLASTIFICATO diametro interno 160 mm	m	€ 38,99 Trentotto/99
13H.02.18.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC RIGIDO NON PLASTIFICATO diametro interno 200 mm	m	€ 49,27 Quarantanove/27
13H.02.18.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC RIGIDO NON PLASTIFICATO diametro interno 250 mm	m	€ 61,63 Sessantuno/63

F.10.1 Fornitura e posa in opera di caditoia Stradale verticale in grado di supportare un peso concentrato di oltre 6 tonnellate nella parte superiore in corrispondenza del foro di allaccio alla tubatura, senza subire deformazione irreversibile. Realizzata interamente in acciaio corten 30/10" cm. 7 x 25, cm. 99 di lunghezza, costituita da due pezzi (fondo e coperchio) delle misure e caratteristiche come da disegni esecutivi, con cinque file di fori, rettangolari 35 x 35 mm nella griglia frontale rimovibile, con posizionamento del "fondo" in allineamento con le altre cordonate, fissaggio del "fondo" con un numero sufficiente di tirafondi, inseriti negli appositi fori presenti nelle quattro pareti, tali da garantire un sicuro ancoraggio, alla distanza una dall'altra indicata dalla D.L., allaccio allo scarico al pozzetto o , se in presenza di condotta per sole acque bianche, direttamente alla tubazione principale di scarico, inserimento e fissaggio del "coperchio", stuccature, finiture, pulizia finale ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (in lettere)
14F.10.31.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CADITOIA STRADALE VERTICALE IN ACCIAIO CORTEN 30/10"	m ²	€ 235,00 Duecentotrentacinque

H.3.1 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. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (in lettere)
14H.03.15.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO CADITOIA 50X50X50	n	€ 88,48 Ottantotto/48

H.3.2 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 categoria, posti in opera su letto e rinfianco di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (in lettere)
14H.03.18.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto 60x60x60 cm	n	€ 98,57 Novantotto/57
14H.03.18.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto e prolunga 60x60x120 cm	n	€ 239,47 Duecentotrentanove/47

H.3.2.1 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 in ghisa pesante carrabile. Con sezione interna da cm 17 x 20. Lunghezza 3 metri. Compreso: - oneri per la sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e la sigillatura delle tubazioni di scarico; - fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di nuova tubazione in PVC rigido, quale collegamento alla condotta della rete principale, per una lunghezza massima di ml. 5,00, posata su culla di sabbia, rinfiaccata e ricoperta secondo indicazioni della D.LL., compresi giunti e pezzi speciali, sigillatura dei giunti, oneri per la foratura delle tubazioni esistenti nei punti di innesto, del diametro di 160 mm, compreso eventuale getto di cappa in cls a protezione della tubazione; - reinterro con materiale di risulta, ritenuto idoneo dalla D.LL., precedentemente accatastato; - fornitura e posa in opera di materiali costipati per strati, così come previsto dagli Enti proprietari, per il completamento del reinterro; - compattazione a mano o con mezzi meccanici, l'eventuale inaffiatura e sagomatura come disposto dalla D.LL..

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (in lettere)
H.3.2.1	FORNITURA E POSA IN OPERA CANALETTA DI INSCOLO CON GRIGLIA IN GHISA CARRABILE, LUNGH. M. 3.		€ 780,00 Settecentootanta/00

H.3.3 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 terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfiacco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (in lettere)
14H.03.19.00	FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA	kg	€ 2,50 (Due/50)

F.08.06 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

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (in lettere)
13F.08.06.a	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA del peso fino a kg 70	n	€ 53,56 Cinquantatre/56
13F.08.06.b	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA del peso oltre kg 70 fino a kg 120	n	€ 71,43 Settantuno/43
13F.08.06.c	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA del peso oltre kg 120 fino a kg 170	n	€ 89,30 Ottantanove/30
13F.08.06.d	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA del peso oltre kg 170	n	€ 107,16 Centosette/16

M.1.1 TUBAZIONE protettiva rigida per posa a vista realizzata in rame.

Compresi:

- tubazione c.s.d.;
- scatole di derivazione;
- curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa;
- accessori di fissaggio;
- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (in lettere)
14M.01.62.06	TUBAZIONE RIGIDA IN RAME Diam. =22 mm esterno	ml	€ 30,00 quindici/00

F.13.08 Spruzzatura di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0,7 kg/m², compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (in lettere)
13F.13.08.00	SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO	m ²	€ 0,92 Zero/92

F.13.07 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+/-0,1 di residuo secco permanente al metro quadrato. Compresa e compensata pulizia, depolverizzazione, granigliatura distaccante, guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (in lettere)
12F.13.07.00	PULIZIA E MANO D'ATTACCO	m ²	€ 1,67 Uno/67

F.13.12 Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per ricariche, adatto per riparazione di buche ed avvallamenti e per il ripristino del piano stradale posto in opera manualmente o meccanicamente a regola d'arte, con conglomerato bituminoso tipo "B" od "E" secondo le richieste del Direttore dei Lavori. Sono pure comprese la pulizia del fondo, spruzzatura di emulsione bituminosa acida al 55 % in ragione di kg 1 - 1,5 per m².

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (in lettere)
12F.13.12.00	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RICARICHE	tonn	€ 80,00 ottanta/00

F.13.11 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 regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (in lettere)
12F.13.11.a	STRATO UNICO TIPO "E" dello spessore compresso di 60 mm	m ²	€ 10,00 DIECI/00

F.13.14 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 d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (in lettere)
12F.13.14.a	STRATO UNICO TIPO "D" con aggregati calcarei	m ²	€ 7,00 sette/00

E.14.16 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 ghiaio lavato a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (in lettere)
13E.14.16.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN MATTONELLE AUTOBLOCCANTI spessore cm 8.	m ²	€ 28,50 Ventotto/50

F.04.08 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 CE la dicitura "da coprire entro 1 mese dopo l'installazione. Vita minima prevista: > 50 anni in suoli naturali con $4 < \text{pH} < 9$ e temperatura $< 25^{\circ}\text{C}$ " (ENV 12224) certificata da test esterni di laboratorio accreditato; per quanto riguarda la resistenza all'ossidazione (prEN ISO 13438), la resistenza chimica (EN 14030) e la resistenza microbiologica (EN 12225), la resistenza residua dovrà essere superiore al 90%. Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste sulla base delle relative prove meccaniche effettuate su ogni lotto di produzione identificabile dall'etichetta posta sui singoli rotoli, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Le caratteristiche meccaniche dovranno essere verificate secondo la normativa DIN 18200 in laboratori autorizzati, sia interni sia esterni (EN 45001). La ditta fornitrice del geotessile dovrà avere la certificazione EN ISO 9001:2000 e la marchiatura CE, rilasciata da un ente notificato autorizzato. Ogni rotolo dovrà avere almeno un'etichetta identificativa contenente il tipo di prodotto ed il codice di produzione secondo la norma EN ISO 10320.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (in lettere)
13F.04.08.a	GEOTESSILE - GEOGRIGLIE E GEOCOMPOSITI GEOTESSILE NON TESSUTO in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità grammatura 100 gr./mq. - p	m ²	€ 2,27 Due/27
13F.04.08.b	GEOTESSILE - GEOGRIGLIE E GEOCOMPOSITI GEOTESSILE NON TESSUTO in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità grammatura 150 gr./mq. - p	m ²	€ 3,43 Tre/43

F.11.01 Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente $R_{ck} \geq 30 \text{ N/mm}^2$, 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 calcestruzzo dosato a 200 kg/m³, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (in lettere)
13F.11.01.a	CORDONATE sez. 8/10 con h = 25 cm	m	€ 22,67 Ventidue/67
13F.11.01.b	CORDONATE sez. 10/12 con h = 20 cm	m	€ 25,20 Venticinque/20
13F.11.01.c	CORDONATE sez. 12/15 con h = 25 cm	m	€ 26,19 Ventisei/19
13F.11.01.d	CORDONATE sez. 12/15 con h = 30 cm	m	€ 28,71 Ventotto/71

F.13.1 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. 10 eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R 325 nella quantità di almeno 10 kg/m². Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del sottofondo, per il prelevamento di tutti i materiali occorrenti dai depositi ubicati entro un raggio di m 50,00 della zona di posa, per la formazione delle pendenze stabilite nei particolari o indicato dalla D.L., la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (in lettere)
14F.13.19.a	FORNITURA E POSA CUBETTI IN PORFIDO della pezzatura di cm 4-6	m ²	€ 87,97 Ottantasette/97
14F.13.19.b	FORNITURA E POSA CUBETTI IN PORFIDO della pezzatura di cm 6-8	m ²	€ 94,54 Novantaquattro/54
14F.13.19.c	FORNITURA E POSA CUBETTI IN PORFIDO della pezzatura di cm 8-10	m ²	€ 98,71 Novantotto/71
14F.13.19.d	FORNITURA E POSA CUBETTI IN PORFIDO della pezzatura di cm 10-12	m ²	€ 104,91 Centoquattro/91

F.13.2 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 provenienti esclusivamente dalle cave di Massa, Carrara o Lasa e pezzi semilucidi o lucidi nella percentuale massima del 15% della superficie pavimentata

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (in lettere)
14F.13.20.00	SOVRAPPREZZO AI CUBETTI DI PORFIDO	m ²	€ 1,96 Uno/96

MANODOPERA E NOLI

A.01 MANODOPERA EDILE

A.01.01 OPERAIO 4° LIVELLO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (in lettere)
13A.01.01.a	OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	€ 32,29 Trentadue/29

A.01.02 OPERAIO SPECIALIZZATO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (in lettere)
13A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	€ 30,60 Trenta/60

A.01.03 OPERAIO QUALIFICATO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (in lettere)
13A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	€ 28,39 Ventotto/39

NOLI

D.01 NOLI MOVIMENTO TERRA

D.01.01 AUTOCARRO RIBALTABILE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (in lettere)
13D.01.01.a	AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 11 con operatore	h	€ 46,77 Quarantasei/77
13D.01.01.b	AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15 con operatore	h	€ 50,25 Cinquanta/25

D.01.02 AUTOCARRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (in lettere)
13D.01.02.a	AUTOCARRO da t 8.5 con gru con operatore	h	€ 41,52 Quarantuno/52
13D.01.02.b	AUTOCARRO da t 22 con operatore	h	€ 58,98 Cinquantotto/98

D.01.14 Nolo di miniescavatore meccanico cingolato con benna, cucchiaio o lama

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (in lettere)
13D.01.14.a	NOLO DI MINIESCAVATORE con potenza fino a KW 15 con operatore	h	€ 37,51 Trentasette/51
13D.01.14.b	NOLO DI MINIESCAVATORE con potenza da 15 fino a 20 KW con operatore	h	€ 40,86 Quaranta/86
13D.01.14.c	NOLO DI MINIESCAVATORE con potenza oltre i 20 KW con operatore	h	€ 43,78 Quarantatre/78

D.01.15 NOLO DI ESCAVATORE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (in lettere)
13D.01.15.a	NOLO DI ESCAVATORE ESCAVATORE CON BENNA A FUNE con operatore	h	€ 89,23 Ottantanove/23
13D.01.15.b	NOLO DI ESCAVATORE ESCAVATORE	h	€ 53,35

	CINGOLATO con operatore		Cinquantatre/35
13D.01.15.c	NOLO DI ESCAVATORE RAGNO con operatore	h	€ 69,85 Sessantanove/85
13D.01.15.d	NOLO DI ESCAVATORE NOLO DI ESCAVATORE CON PINZA A POLIPO escluso operatore	h	€ 53,35 Cinquantatre/35

D.02.02 RULLO COMPATTATORE VIBRANTE DA RILEVATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (in lettere)
13D.02.02.a	RULLO COMPATTATORE VIBRANTE DA RILEVATI da hp 80 e del peso di t 6	h	€ 43,03 Quarantatre/03
13D.02.02.b	RULLO COMPATTATORE VIBRANTE DA RILEVATI da hp 140 e peso t 16	h	€ 55,00 Cinquantacinque
13D.02.02.c	RULLO COMPATTATORE VIBRANTE DA RILEVATI da hp 80 e del peso di t 8 senza operatore	h	€ 48,00 Quarantotto
13D.02.02.d	RULLO COMPATTATORE VIBRANTE DA RILEVATI da hp 50 e del peso di t 4 senza operatore	h	€ 40,00 Quaranta