



LAVORI DI ADEGUAMENTO DELLE RETI IDRICHE E DELLE RETI FOGNARIE PER MESSA IN SICUREZZA STRADE COMUNE DI COLOGNE				
PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO				
ELENCO PREZZI UNITARI				
ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1	1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.	m	€ 1,42
2	1U.04.010.0020	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.	m³	€ 12,58
3	1C.27.050.0140	Oneri per conferimento di asfalto fresato non sciolto a blocchi (CER 17 03 02), presso: - impianti di produzione autorizzati	100 kg	€ 2,60
4	1C.02.100.0040.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti. Con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.	m³	€ 30,78
5	1C.02.100.0050.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità superiore a 3.00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e di protezione: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento.	m³	€ 33,06
6	1C.27.050.0100.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	100 kg	€ 2,28
7	1C.01.030.0040.b	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume da 0,50 a 5,01 m³	m³	€ 225,67
8	1C.27.050.0100.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	100 kg	€ 1,95
9	1C.12.020.0210.g + 1C.12.020.0215.a 1C.12.020.0220.g Vedere analisi prezzo	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità da giuntare mediante saldatura, a parete liscia solida per condutture non in pressione per scarichi civili e industriali, in conformità alla norma UNI EN 12666, di colore nero con bande coestruse colorate sulla superficie esterna in funzione dell'utilizzo. Classe di rigidità anulare SN4 - SDR 26. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. <b>Diametro esterno (De): - De 355 mm</b> Compreso saldatura di testa delle tubazioni in polietilene alta densità di qualsiasi tipo e spessore, con macchina saldatrice conforme alla norma UNI 11732, comprese le operazioni di preparazione degli elementi da saldare, il nolo della saldatrice, consumi e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. <b>I tubi devono essere prodotti interamente in PE AD ottenuto dalla valorizzazione dei rifiuti plastici provenienti da raccolta differenziata secondo gli standard di qualità definiti dalla norma UNI 10667 e la filiera della materia prima deve essere garantita dal marchio PSV (Plastica Seconda Vita), etichettatura ambientale riferita alla norma UNI EN ISO 14021 con certificazione dell'Istituto Italiano dei Plastici.</b>	m	€ 90,00
10	1C.12.020.0210.h + 1C.12.020.0215.a + 1C.12.020.0220.h Vedere analisi prezzo	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità da giuntare mediante saldatura, a parete liscia solida per condutture non in pressione per scarichi civili e industriali, in conformità alla norma UNI EN 12666, di colore nero con bande coestruse colorate sulla superficie esterna in funzione dell'utilizzo. Classe di rigidità anulare SN4 - SDR 26. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. <b>Diametro esterno (De): - De 400 mm</b> Compreso saldatura di testa delle tubazioni in polietilene alta densità di qualsiasi tipo e spessore, con macchina saldatrice conforme alla norma UNI 11732, comprese le operazioni di preparazione degli elementi da saldare, il nolo della saldatrice, consumi e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. <b>I tubi devono essere prodotti interamente in PE AD ottenuto dalla valorizzazione dei rifiuti plastici provenienti da raccolta differenziata secondo gli standard di qualità definiti dalla norma UNI 10667 e la filiera della materia prima deve essere garantita dal marchio PSV (Plastica Seconda Vita), etichettatura ambientale riferita alla norma UNI EN ISO 14021 con certificazione dell'Istituto Italiano dei Plastici.</b>	m	€ 107,84
11	1C.12.020.0210.j + 1C.12.020.0215.a 1C.12.020.0220.j Vedere analisi prezzo	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità da giuntare mediante saldatura, a parete liscia solida per condutture non in pressione per scarichi civili e industriali, in conformità alla norma UNI EN 12666, di colore nero con bande coestruse colorate sulla superficie esterna in funzione dell'utilizzo. Classe di rigidità anulare SN4 - SDR 26. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. <b>Diametro esterno (De): - De 500 mm</b> Compreso saldatura di testa delle tubazioni in polietilene alta densità di qualsiasi tipo e spessore, con macchina saldatrice conforme alla norma UNI 11732, comprese le operazioni di preparazione degli elementi da saldare, il nolo della saldatrice, consumi e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. <b>I tubi devono essere prodotti interamente in PE AD ottenuto dalla valorizzazione dei rifiuti plastici provenienti da raccolta differenziata secondo gli standard di qualità definiti dalla norma UNI 10667 e la filiera della materia prima deve essere garantita dal marchio PSV (Plastica Seconda Vita), etichettatura ambientale riferita alla norma UNI EN ISO 14021 con certificazione dell'Istituto Italiano dei Plastici.</b>	m	€ 166,50

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO				
ELENCO PREZZI UNITARI				
ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
12	1C.12.020.0210.I + 1C.12.020.0215.a 1C.12.020.0220.I Vedere analisi prezzo	<p>Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità da giuntare mediante saldatura, a parete liscia solida per condutture non in pressione per scarichi civili e industriali, in conformità alla norma UNI EN 12666, di colore nero con bande coestruse colorate sulla superficie esterna in funzione dell'utilizzo. Classe di rigidità anulare SN4 - SDR 26. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento.</p> <p><b>Diametro esterno (De): - De 630 mm</b></p> <p>Compreso saldatura di testa delle tubazioni in polietilene alta densità di qualsiasi tipo e spessore, con macchina saldatrice conforme alla norma UNI 11732, comprese le operazioni di preparazione degli elementi da saldare, il nolo della saldatrice, consumi e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p> <p><b>I tubi devono essere prodotti interamente in PE AD ottenuto dalla valorizzazione dei rifiuti plastici provenienti da raccolta differenziata secondo gli standard di qualità definiti dalla norma UNI 10667 e la filiera della materia prima deve essere garnatita dal marchio PSV (Plastica Seconda Vita), etichettatura ambientale riferita alla norma UNI EN ISO 14021 con certificazione dell'Istituto Italiano dei Plastici.</b></p>	m	€ 261,28
13	1C.12.080.0020.e + 1C.04.020.0010.b Vedere analisi prezzo	<p>Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm<sup>2</sup> (doppie per DN &gt; 1600), con incastro a bicchiere sino al DN 1200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati) e con incastro a ½ spessore sino al DN 2200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale o della vibrazione radiale premontata sul maschio atta a garantire la perfetta tenuta con l'incastro dei pezzi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femmina.</p> <p>I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916 e UNI 11417.</p> <p>Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): DN 700 - p = 550 kg/m</p> <p><b>Rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica.</b></p> <p>Compreso massetto di pendenza in calcestruzzo C20/25 spessore minimo 10cm</p>	m	€ 159,38
14	Vedere analisi prezzo	<p>Fornitura e posa caditoia per raccolta e scarico acque meteoriche</p> <p>Fornitura e posa di pozzetto per caditoio sifonato carreggiabile prefabbricato in getto di calcestruzzo, interamente liscio, misure 50x50 cm con fondo, comprensivo di sottofondo in calcestruzzo, fornitura e posa in opera di chiusino luce 500x500 con griglia in ghisa sferoidale carrabile per carichi di prima categoria classe D400. Nel prezzo sono comprese le tubazioni (diam.160 pvc) complete di curve e calottatura (il tutto fornito e posato), innesti tubazioni, e sigillatura incluse e ogni onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>I materiali forniti devono essere rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica.</b></p>	cad	€ 628,00
15	Vedere analisi prezzo	<p>Calottatura tubazioni con getto in calcestruzzo e rete elettrosaldata.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza C20/25;</li> <li>- Fornitura e posa rete di acciaio elettrosaldata, diam.8mm maglia mm 200x200, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti,tagli, sfridi, legature.</li> </ul> <p>Compreso ogni onere necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte e secondo le vigenti norme di sicurezza.</p>	m	€ 106,40
16	Vedere analisi prezzo	<p>Onere per sistemazione canale di raccolta esistente tramite pulizia, controllo sifone di uscita e riparazione griglia.</p> <p>Si intende compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pulizia e smaltimento materiale depositato;</li> <li>- lisciatura interna;</li> <li>- sistemazione sifone di scarico;</li> <li>- sistemazione localizzata delle griglie metalliche.</li> </ul> <p>Compreso ogni onere necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte e secondo le vigenti norme di sicurezza.</p>	m	€ 152,00
17	Vedere analisi prezzo	<p>Onere per sistemazione caditoia esistente tramite pulizia, controllo sifone di uscita e riparazione griglia.</p> <p>Si intende compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pulizia e smaltimento materiale depositato;</li> <li>- lisciatura interna;</li> <li>- sistemazione sifone di scarico;</li> <li>- sistemazione localizzata delle griglie metalliche.</li> </ul> <p>Compreso ogni onere necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte e secondo le vigenti norme di sicurezza.</p>	cad	€ 187,00
18	Vedere analisi prezzo	<p>Fornitura e posa in opera di sistema integrato lineare di raccolta delle acque meteoriche realizzato secondo la norma UNI EN 1433, composto da canali prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso resistente al gelo ed ai sali, in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza con classe minima C35/45, pareti di spessore minimo pari a 47mm.</p> <p>Il canale dovrà avere le seguenti caratteristiche: capacità di carico D400, fondo di forma semicircolare per garantire il massimo scorrimento dell'acqua ed evitare ristagni, nessuna pendenza incorporata, giunto maschio-femmina sigillabile, per consentire la tenuta stagna fino al bordo superiore. Il canale dovrà essere provvisto di profili in ghisa a forma di "Z" perfettamente ancorati al calcestruzzo, muniti di apposite sedi nelle quali alloggiare i dadi M10, ai quali poter assicurare le viti per il fissaggio delle griglie (n°8 al metro), bordo soggetto a traffico di spessore non inferiore a 5mm, spessore della superficie di contatto non inferiore a 4mm ed altezza non inferiore a 25mm.</p> <p>Il canale avrà dimensioni pari a larghezza esterna/interna 399/300mm - altezza esterna/interna 395/300mm</p> <p>Il canale sarà completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Griglie a fessure in ghisa sferoidale ANTITACCO GJS 500/7 secondo la EN1563, classe di carico D400, con sistema di fissaggio a 8 bulloni per metro lineare, già assemblate.</li> </ul> <p>Compresa fondazione e rinfilanco in calcestruzzo C25/30 come da particolari costruttivi.</p> <p>Compreso pozzetto sedimentatore in misura media di uno ogni 5m composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- collegamento tra griglia e pozzetto sedimentatore;</li> <li>- pozzetto prefabbricato con fondo in c.a. dimensioni interne cm 60x60;</li> <li>- uno o più anelli di prolunga prefabbricati in c.a. dimensioni interne cm 60x60;</li> <li>- chiusino in ghisa sferoidale quadrato cm 60x60, classe D400;</li> <li>- fornitura e posa curva per sifone con curva pvc DN160 90° da collegare alla tubazione di scarico;</li> <li>- tubazione di scarico DN160 calottata da collegare alla tubazione bianca in progetto (compreso n°2 curve a 45°);</li> <li>- innesto in fognatura bianca compreso foratura tubazione con apposita forazza, inserito tubazione e sigillatura;</li> </ul> <p><b>I materiali forniti devono rispondere ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica.</b></p> <p>Compreso ogni onere necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte e secondo le vigenti norme di sicurezza.</p>	m	€ 795,00

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO				
ELENCO PREZZI UNITARI				
ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
19	Vedere analisi prezzo	<p>Fornitura e posa in opera di sistema integrato lineare di raccolta delle acque meteoriche realizzato secondo la norma UNI EN 1433, composto da canali prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso resistente al gelo ed ai sali, in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza con classe minima C35/45, pareti di spessore minimo pari a 47mm.</p> <p>Il canale dovrà avere le seguenti caratteristiche: capacità di carico D400, fondo di forma semicircolare per garantire il massimo scorrimento dell'acqua ed evitare ristagni, nessuna pendenza incorporata, giunto maschio-femmina sigillabile, per consentire la tenuta stagna fino al bordo superiore. Il canale dovrà essere provvisto di profili in ghisa a forma di "Z" perfettamente ancorati al calcestruzzo, muniti di apposite sedi nelle quali alloggiare i dadi M10, ai quali poter assicurare le viti per il fissaggio delle griglie (n°8 al metro), bordo soggetto a traffico di spessore non inferiore a 5mm, spessore della superficie di contatto non inferiore a 4mm ed altezza non inferiore a 25mm.</p> <p>Il canale avrà dimensioni pari a larghezza esterna/interna 499/400mm - altezza esterna/interna 495/400mm</p> <p>Il canale sarà completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Griglie a fessure in ghisa sferoidale ANTITACCO GJS 500/7 secondo la EN1563, classe di carico D400, con sistema di fissaggio a 8 bulloni per metro lineare, già assemblate.</li> </ul> <p>Compresa fondazione e rinfilio in calcestruzzo C25/30 come da particolari costruttivi.</p> <p>Compreso pozzetto sedimentatore in misura media di uno ogni 5m composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- collegamento tra griglia e pozzetto sedimentatore;</li> <li>- pozzetto prefabbricato con fondo in c.a. dimensioni interne cm 60x60;</li> <li>- uno o più anelli di prolunga prefabbricati in c.a. dimensioni interne cm 60x60;</li> <li>- chiusura in ghisa sferoidale quadrato cm 60x60, classe D400;</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fornitura e posa curva per sifone con curva pvc DN160 90° da collegare alla tubazione di scarico;</li> <li>- tubazione di scarico DN160 calottata da collegare alla tubazione bianca in progetto (compreso n°2 curve a 45°);</li> <li>- innesto in fognatura bianca compreso foratura tubazione con apposita forazza, inserito tubazione e sigillatura;</li> </ul> <p><b>I materiali forniti devono rispondere ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica.</b></p> <p>Compreso ogni onere necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte e secondo le vigenti norme di sicurezza.</p>	m	€ 960,00
20	Vedere analisi prezzo	<p>Fornitura e posa pozzetto di ispezione per fognatura bianca dimensione interna cm 80x80</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- formazione magrone in calcestruzzo (spessore 10cm);</li> <li>- fornitura e posa elemento di fondo prefabbricato idoneo per carichi 1° categoria;</li> <li>- fornitura e posa elemento prolunga prefabbricato idoneo per carichi 1° categoria;</li> <li>- fornitura e posa soletta carrabile idonea per carichi 1° categoria con ispezione circolare diam. 60cm;</li> <li>- fornitura e posa anello raggiungi quota;</li> </ul> <p>Incluso innesto tubazioni monte/valle e relative sigillature.</p> <p>I materiali forniti devono rispondere ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica.</p> <p>Compreso ogni onere necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte e secondo le vigenti norme di sicurezza.</p>	cad	€ 500,00
21	Vedere analisi prezzo	<p>Fornitura e posa pozzetto di ispezione per fognatura bianca dimensione interna cm 100x100</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- formazione magrone in calcestruzzo (spessore 10cm);</li> <li>- fornitura e posa elemento di fondo prefabbricato idoneo per carichi 1° categoria;</li> <li>- fornitura e posa elemento prolunga prefabbricato idoneo per carichi 1° categoria;</li> <li>- fornitura e posa soletta carrabile idonea per carichi 1° categoria con ispezione circolare diam. 60cm;</li> <li>- fornitura e posa anello raggiungi quota;</li> </ul> <p>Incluso innesto tubazioni monte/valle e relative sigillature.</p> <p>I materiali forniti devono rispondere ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica.</p> <p>Compreso ogni onere necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte e secondo le vigenti norme di sicurezza.</p>	cad	€ 750,00
22	Vedere analisi prezzo	<p>Fornitura e posa pozzetto di ispezione per fognatura bianca dimensione interna cm 120x120</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- formazione magrone in calcestruzzo (spessore 10cm);</li> <li>- fornitura e posa elemento di fondo prefabbricato idoneo per carichi 1° categoria;</li> <li>- fornitura e posa elemento prolunga prefabbricato idoneo per carichi 1° categoria;</li> <li>- fornitura e posa soletta carrabile idonea per carichi 1° categoria con ispezione circolare diam. 60cm;</li> <li>- fornitura e posa anello raggiungi quota;</li> </ul> <p>Incluso innesto tubazioni monte/valle e relative sigillature.</p> <p>I materiali forniti devono rispondere ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica.</p> <p>Compreso ogni onere necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte e secondo le vigenti norme di sicurezza.</p>	cad	€ 1.100,00
23	Vedere analisi prezzo	<p>Fornitura e posa pozzo perdente dimensione interna cm 200</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fornitura e posa n°4 anelli disperdenti prefabbricati dimensione interna cm 200, altezza cm50;</li> <li>- Fornitura e posa tessuto non tessuto;</li> <li>- Fornitura e posa soletta carrabile forma circolare per chiusura pozzo, con ispezione circolare diam. 60cm;</li> <li>- Fornitura e posa pozzetto prefabbricato dimensione interna cm 120x120;</li> <li>- Fornitura e posa soletta carrabile forma quadrata per chiusura pozzetto, con ispezione circolare diam. 60cm;</li> <li>- Fornitura e posa anello raggiungi quota;</li> <li>- Rinterro con materiale drenante proveniente dallo scavo;</li> </ul> <p>Incluso innesto tubazioni monte/valle e relative sigillature.</p> <p>Escluso scavo da computare a parte.</p> <p>Gli elementi prefabbricati devono essere idonei a carichi stradali di 1° categoria.</p> <p>I materiali forniti devono rispondere ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica.</p> <p>Compreso ogni onere necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte e secondo le vigenti norme di sicurezza.</p>	cad	€ 2.200,00
24	Vedere analisi prezzo	<p>Onere per innesto in fognatura esistente</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scavo localizzato di messa in luce della fognatura o del pozzetto di innesto (se necessario), compreso smaltimento in discarica del materiale di risulta, e successivi ripristini al termine delle lavorazioni;</li> <li>- demolizione parziale o taglio delle tubazioni e/o del pozzetto per innesto nuova tubazione;</li> <li>- innesto nuova tubazione;</li> <li>- sigillatura finale;</li> </ul> <p>Compreso ogni onere per dare il lavoro completo a regola d'arte.</p>	cad	€ 600,00
25	Vedere analisi prezzo	<p>Onere per allacciamento scarico acque bianche.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- taglio e disfacimento pavimentazione stradale (incluso oneri di conferimento in discarica materiale);</li> <li>- scavo e successivo rinterro (se materiale ritenuto idoneo dalla D.L.);</li> <li>- fornitura e posa tubazione di scarico;</li> <li>- innesto nella tubazione di progetto;</li> <li>- fornitura massetto, rinfilanci e ricoprimento in cls;</li> <li>- fornitura e posa stabilizzato;</li> <li>- ripristino binder;</li> </ul> <p>Compreso ogni onere per dare il lavoro completo a regola d'arte.</p>	m	€ 160,00

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO				
ELENCO PREZZI UNITARI				
ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
26	1U.04.160.0010.b	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con coperchio articolato su telaio apribile a 130° e con blocco di sicurezza a 90°, guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato. Compresa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - con telaio rotondo non inferiore a Ø 85 cm, luce netta non inferiore a Ø 610 mm, peso non inferiore a 84 kg.	cad	€ 451,33
27	1C.02.350.0010.b	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi.	m³	€ 21,93
28	1C.02.350.0010.f	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiali per rilevati stradali provenienti anche da demolizioni, del tipo MC.01.050.0050.	m³	€ 14,27
29	1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.	m³	€ 26,39
30	1U.04.120.0230.a	Strato di binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,20% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5.	m²	€ 11,31
31	1U.04.120.0230.c	Sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm	m² x cm	€ 2,01
32	1U.04.010.0010.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm.	m²	€ 2,77
33	1C.27.050.0150.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: impianti di recupero di rifiuti autorizzati	100 kg	€ 2,60
34	1U.04.450.0010.b	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici: oltre a 0,25 m²	cad	€ 106,16
35	1U.04.120.0320.b	Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso 30 mm	m²	7,94
36	1U.05.100.0030	Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre.	m²	€ 22,21
37	Vedere analisi prezzo	Onere per dismissione, rimozione e smaltimento fossa biologica Compreso: - dismissione fossa e ripristino collegamenti idraulici tubazioni di scarico; - svuotamento e conferimento in impianto autorizzati dei rifiuti provenienti dallo spurgo (CER200306), frazione solida e liquida; - demolizione fossa in c.a.; - smaltimento rifiuti da demolizione (CER 170904); Compreso ogni onere necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte e secondo le vigenti norme di sicurezza.	a corpo	€ 2.412,24