

QuickTime™ e un
decompressore
sono necessari per visualizzare quest'immagine.

progettazioni
civili e industriali
architettura
d'interni

Via Arno, 38
41019 Soliera
Modena - Italy
Tel. 059/565828
Fax 059/8577298

Committente : Lugli Ivo – Silvestri Paolo – Imm. Metroquadrato

Opere : URBANIZZAZIONE COMPARTO “La Corte del Sole”

Luogo : Via Corte – Via Gambisa – Soliera (MO)

Data : 01 marzo 2015

Totale : €.

***OFFERTA
ECONOMICA***

Art. 1

Scavo di sbancamento sede stradale, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresa la scarifica di massicciata stradale.

Eseguito a mano o macchina. Compreso il trasporto a discarica del materiale che la D.L. ritenga idoneo ad una successiva riutilizzazione.

Compresi gli oneri derivanti dalla presenza di fognature, cavi tubazioni e manufatti, nonché da infiltrazioni d'acqua nello scavo e da eventuali franamenti.

Compreso ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Spessore massimo cm. 50 misurato in opera.

mq. 10.362,00 x €/mq.= €.

Art. 2

Scavo di sbancamento fuori sede stradale, per marciapiede e/o pista ciclabile, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresa la scarifica di massicciata stradale.

Eseguito a mano o macchina. Compreso il trasporto a discarica del materiale che la D.L. ritenga idoneo ad una successiva riutilizzazione.

Compresi gli oneri derivanti dalla presenza di fognature, cavi tubazioni e manufatti, nonché da infiltrazioni d'acqua nello scavo e da eventuali franamenti.

Compreso ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Spessore massimo cm. 25 misurato in opera.

mq. 1.450,00 x €/mq.= €.

Art. 3

Fornitura e posa in opera di sabbia di cava per formazione dello stato anticapillare. Il materiale dovrà essere permeabile, privo di impurità e comunque, rispondere alle caratteristiche del gruppo A₂₋₄ con I.P. = N.D. UNI 11531-1/2014.

Compresa la stesa, la rullatura ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Spessore minimo compatto cm. 20 misurata in opera.

mq. 10.362,00 x €/mq.= €.

Art. 4

Fornitura, stesa in opera, bagnatura e rullatura con compressore vibrante di aggregato "C&DW per la formazione di rilevati.

Il materiale dovrà essere steso in opera in strati di altezza non superiore a cm. 25

Il materiale dovrà comunque appartenere al gruppo A_{1-a} con I.P. = 2% delle norme UNI 11531-1/2014 e rispondere a quanto riportato al paragrafo A.2.2 "Requisiti di idoneità delle miscele non legate di aggregati riciclati.

Compreso ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Misura effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate dopo la definitiva

compattazione del materiale.
Spessore minimo di cm. 50. "Riciclato"

mc. 5.181,00 x €/mc. = €.

Art. 5

Fornitura, stesa in opera e rullatura con adeguato compattatore anche vibrante di misto granulometrico stabilizzato.

Il materiale deve appartenere al gruppo A_{1-a} con L.L. < 25% ed I.P. = N.D. Delle norme UNI 11531-1/2014, avere F₁, LA₃₀, SE₄₅<>SE₆₀, SI₃₅ ed FI₁₅.

Compresa la formazione di un piano privo di ondulazioni alle quote di progetto o comunque quelle indicate dalla D.L. e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Sul piano finito il modulo di deformazione al primo ciclo di carico, nell'intervallo di pressione (0,15-0,25) Mpa deve risultare Md > 80 Mpa.

Spessore finito cm. 15 misurato in opera.

mq. 10.362,00 x €/mq. = €.

Art. 6

Fornitura, stesa in opera e rullatura con adeguato compattatore anche vibrante di misto granulometrico stabilizzato per formazione pedonali e/o pista ciclabile, fuori dalla sede stradale.

Il materiale deve appartenere al gruppo A_{1-a} con L.L.< 25% ed I.P. = N.D. Delle norme UNI 11531-1/2014, avere F₁, LA₃₀, SE₄₅<>SE₆₀, SI₃₅ ed FI₁₅.

Compresa la formazione di un piano privo di ondulazioni alle quote di progetto o comunque quelle indicate dalla D.L. e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Spessore finito cm. 30 misurato in opera.

mq. 1450,00 x €/mq. = €.

Art. 7

Fornitura, stesa in opera a mano o con finitrice vibrante e rullatura di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder).

Granulometria massima 0/22.

Le caratteristiche tecniche del conglomerato bituminoso, degli aggreganti e del bitume dovranno essere preventivamente consegnate al D.L. per l'approvazione.

A compattazione conclusa il grado di compattazione non deve risultare inferiore al 97% di quello ottenuto con prova Marshall e comunque la percentuale dei vuoti massima non deve superare 8%.

Compresa la eventuale mano di ancoraggio in emulsione bituminosa al 55%, in ragione di Kg. 0,8/mq., per il raccordo di superfici già bitumate.

Compresa la pulizia e, se necessario, il lavaggio delle superfici di applicazione, gli oneri derivanti da una imperfetta esecuzione del piano di posa.

Compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, caditoie, cunette, cordonate, recinzioni e dalla loro protezione dall'emulsione e dal bitume.

L'impresa dovrà provvedere a segnalare in modo efficace la posizione dei chiusini e delle caditoie ricoperti dal conglomerato e ad impedire che esso penetri nei pozzetti.

Compreso ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Spessore finito minimo cm. 10.

mq. 6.700,00 x €/mq. = €.

Art. 8

Fornitura tappeto, steso in opera a mano o con finitrice vibrante e rullatura di conglomerato bituminoso per mano di usura.

Granulometria massima 0/9.

Le caratteristiche tecniche del conglomerato bituminoso, degli aggreganti e del bitume dovranno essere preventivamente consegnate al D.L. per l'approvazione.

A compattazione conclusa il grado di compattazione non deve risultare inferiore al 98% di quello ottenuto con prova Marshall e comunque la percentuale dei vuoti massima non deve superare 6.50%.

Compresa la mano di ancoraggio in emulsione bituminosa al 55%, in ragione di kg. 0,8/mq. massimi.

Compresa la pulizia e, se necessario, il lavaggio delle superfici di applicazione, gli oneri derivanti da una imperfetta esecuzione del piano di posa.

Compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, caditoie, cunette, cordonate, recinzioni e dalla loro protezione dall'emulsione e dal bitume.

L'impresa dovrà provvedere a segnalare in modo efficace la posizione dei chiusini e delle caditoie ricoperti dal conglomerato e ad impedire che esso penetri nei pozzetti.

Compreso ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Spessore minimo cm. 5.

mq. 6.700,00 x €/mq. = €.

Art. 9

Pavimentazione a due strati, in sede stradale e fuori sede stradale, per pedonale e pista ciclabile.

Strato inferiore in calcestruzzo di classe di resistenza C20/25 ed esposizione XC2, spessore finito minimo cm. 10, compreso di rete elettrosaldata B450A Res 820.

Strato superiore in masselli autobloccanti, con marcatura e dichiarazione di

conformità CE, tipo sistino rettangolari dimensioni 10,5x21 cm. color a scelta della D.L. spessore finito minimo cm. 6, su letto di posa in graniglia 3/6 spessore cm. 4. Compresi tutti gli oneri dovuti alla presenza di cordonate, chiusini, caditoie, recinzioni e dalla loro protezione dalla emulsione e dal bitume. Compresi tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.

mq. 4.150,00 x €/mq.= €.

Art. 10

Pavimentazione a uno strato, di parcheggio di urbanizzazione.

Letto di posa in graniglia 3/6 spessore cm. 5.

Strato superiore in masselli autobloccanti, con marcatura e dichiarazione di conformità CE, tipo grigliato color grigio spessore finito minimo cm. 6, compreso di tasselli colorati segnaposti auto.

Compreso di granulato a chiusura fori autobloccante di mattoncini color aragosta per tracciamento divisoria parcheggi ogni ml. 2,50 per una larghezza di cm. 35 circa.

Compresi tutti gli oneri dovuti alla presenza di cordonate, chiusini, caditoie, recinzioni e dalla loro protezione dalla emulsione e dal bitume.

Compresi tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.

mq. 1.450,00 x €/mq.= €.

Art. 11

Fornitura e posa in opera di cordonata prefabbricata in calcestruzzo, con marcatura e dichiarazione di conformità CE.

Compreso lo scavo, l'eventuale taglio della massicciata, eseguito, se necessario, con taglia asfalto e il trasporto a discarica del materiale di risulta.

Compresa la formazione del sottofondo e del rinfiacco, in calcestruzzo con classe di resistenza C20/25, sottofondo altezza minima cm. 10, rinfiacco della parte non in mostra per almeno i 2/3 della altezza.

Compresa la stuccatura dei giunti eseguita con malta cementizia.

Compresi gli oneri derivanti dall'adattamento della cordonata a caditoie, chiusini, bocche di lupo, parcheggi, aiuole, passi carrai e tratti curvilinei.

Gli elementi dovranno essere costituiti da calcestruzzo vibrato ad alta resistenza, privi di vuoti interni, esenti da deformazioni, con superfici esterne lisce, regolari, prive di pori e comunque, atte a resistere al gelo.

Con elementi di sezione trapezoidale di cm. 12/15 x 25 "marciapiedi e/o pista ciclabile".

ml. 3.000,00 x €/ml.= €.

Art. 12

Fornitura e posa in opera di cordonata prefabbricata in calcestruzzo.

Compreso lo scavo, l'eventuale taglio della massicciata, eseguito, se necessario, con taglia asfalto e il trasporto a discarica del materiale di risulta.

Compresa la formazione del sottofondo e del rinfiango, in calcestruzzo classe 250, sottofondo altezza minima cm. 10, rinfiango della parte non in mostra per almeno i 2/3 della altezza.

Compresa la stuccatura dei giunti eseguita con malta cementizia.

Compresi gli oneri derivanti dall'adattamento della cordonata a

caditoie, chiusini, bocche di lupo, parcheggi, aiuole, passi carrai e tratti curvilinei.

Gli elementi dovranno essere costituiti da calcestruzzo vibrato ad alta resistenza, privi di vuoti interni, esenti da deformazioni, con superfici esterne lisce, regolari, prive di pori e comunque, atte a resistere al gelo.

Con elementi di sezione rettangolare di cm. 8 x 15 "divisoria tra asfalto e parcheggi.

ml. 450,00 x €/ml.= €.

Art. 13

Fornitura e posa di tessuto non tessuto in P.P. Del peso non inferiore a 300 gr/mq. su marciapiede e pista ciclabile.

mq. 4.150,00 x €/mq.= €.

Art. 14

Fornitura e posa di tessuto muretto in c.a. dimensioni cm. 30x80 in calcestruzzo armato gettato in opera con Rck 300 Kg/cm². Comprensivo di casseratura in pannelli di legno e ferro di armatura composta da 2+2 ferri diam. 12 mm. E staffe diam. 8 mm. Ogni 25 cm. compreso di sottofondazione con ciabatta dimensioni cm. 50x30 in calcestruzzo armato gettato in opera con Rck 250 Kg/cm². E ferro di ramatura composto da 4+4 ferri diam. 10 mm. E staffe diam. 8 mm. Ogni 25 cm., comprensivo di relativo scavo di fondazione con trasporto del terreno all'interno del cantiere. "zona recinzione lotti su strade di penetrazione e pista pedociclabile di collegamento con via corte"

ml. 2.550,00 x €/ml.= €.

Art. 15

Fornitura e posa di tubazione circolare in cemento autoportante diametro cm. 60, con marcatura e dichiarazione di conformità CE, comprensivo di pulizia del fosso da tombare, con relativa posa di sabbia di allettamento sul fondo e raccordi con eventuali innesti di fossi di scolo a cielo aperto, comprensivo di riempimento del terreno di risulta . "zona del fosso in confine ovest del comparto in adiacenza alla zona agricola"

ml. 550,00 x €/ml. = €.

Art. 16

Fornitura e posa di pozzetti per impianto M.T., B.T., Telecom, fondo e pareti in calcestruzzo con classe di resistenza C20/25, idonei a resistere ai carichi per strade di prima categoria, predisposti per l'alloggiamento del chiusino in ghisa (da computare nella presente voce).

L'eventuale impiego di manufatti prefabbricati prodotti in serie deve essere autorizzato dalla D.L. e comunque i manufatti debbono avere la marcatura CE e la relativa dichiarazione di conformità CE.

Altezza massima interna ml. 1,50, spessore delle pareti cm. 15 minimi, dimensioni interne cm (varie).

Compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza con mezzo meccanico, le sbadacchiature, l'aggrottamento, il trasporto e scarico del materiale di risulta in idonea discarica, il rinfiacco del manufatto con sabbia fino alla quota di imposta della massicciata stradale, nonché l'allaccio alle canalizzazioni interrato predisposte.

Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la realizzazione del sottofondo in sabbia dello spessore di cm. 10, nonché il reinterro e tutte le opere di finitura del pozzetto interne, fino alla profondità massima vedi tavole di progetto Enel - Telecom.

Compresa la scarifica di massicciata stradale e, se necessario, il taglio del manto di usura con taglia asfalto a disco, il trasporto a discarica del materiale di risulta giudicato non idoneo al reinterro alla DL.

Compreso l'eventuale riempimento in calcestruzzo del telaio in ferro e la lisciatura con cemento.

Compresa la messa in quota del pozzetto prefabbricato e del chiusino o del telaio in ghisa sferoidale da impiegarsi in conformità alla normativa EN 124 e marcatura CE e la relativa dichiarazione di conformità CE, eseguita dopo la stessa del binder o del manto di usura, la ripresa in calcestruzzo classe 250 o in conglomerato bituminoso 0/6, come da indicazione della D.L..

Compreso il reinterro, eseguito con la parte di materiale giudicata idonea dalla D.L., e la relativa compattazione.

Compresi gli oneri dovuti alla presenza di fognatura, manufatti ed altri servizi a rete e in genere, ogni onere necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.

Telecom 40x40	n. 2 x €/cad. = €.
Telecom 60x60	n. 20 x €/cad. = €.
Telecom 60x120	n. 10 x €/cad. = €.
Enel 60x60	n. 8 x €/cad. = €.
Enel 50x50	n. 20 x €/cad. = €.

Art. 17

Costruzione di plinti prefabbricati idonei per zona sismica per pali I.P., in calcestruzzo classe 250.

Compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità massima di ml. 2,00.

Compresa la scarifica di massicciata stradale e, se necessario, il taglio del manto di usura con taglia asfalto a disco, il trasporto a discarica del materiale di risulta giudicato non idoneo al reinterro dalla D.L..

Compresa la formazione di un foro verticale per il montaggio del palo, del diametro indicato dalla D.L., la fornitura e la posa nel getto del tubo di collegamento in PVC. Compreso il reinterro, eseguito con la parte del materiale giudicata idonea dalla D.L. e la relativa compattazione.

Compresi gli oneri derivanti dalla presenza di fognature, manufatti ed altri servizi a rete e in genere, ogni onere necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.

n. x €/cad. = €.

Art. 18

Posa in opera di armadietto Enel, Manodopera per posa in opera e perfetto collegamento (come da particolari costruttivi) di armadio Enel.

L'armadio dovrà essere fornito da Enel e posato su soletta in cls e dovrà essere completo di quota parte di tubazioni in pvc diametro 125 mm. per il collegamento del pozzetto (computato nel prezzo) e quant'altro necessario per rendere l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.

n. 8 x €/cad. = €.

Art. 19

Dispensore di terra a croce in acciaio zincato 50x50x5 mm. Lunghezza 1,5 ml., fornitura e posa in opera di dispersore di terra a croce in acciaio zincato a caldo per infissione nel terreno avente dimensioni 50x50x5 mm. E lunghezza pari a ml. 1,50.

L'opera dovrà essere completa di bandinella per il collegamento dei conduttori di protezione, morsetti di connessione realizzati in acciaio zincato a caldo e di tutta la minuteria necessaria per una corretta posa in opera.

n. 8 x €/cad. = €.

Art. 20

Scavo a sezione obbligata su sede stradale, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresa la scarifica di massicciata stradale.

Eseguito a mano o macchina. Compreso il trasporto a discarica del materiale che la D.L. ritenga idoneo ad una successiva riutilizzazione.

Compresi gli oneri derivanti dalla presenza di fognature, cavi tubazioni e manufatti, nonché da infiltrazioni d'acqua nello scavo e da eventuali franamenti.

Compreso ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

a) Scavo linea Enel MT profondità ml. 1.50 larghezza ml. 0,50
mc. 800,00 x €/mc.= €.

b) Scavo linea Enel BT profondità ml. 0.40 larghezza ml. 0,40
mc. 260,00 x €/mc.= €.

c) Scavo linea Telecom profondità ml. 0.80 larghezza ml. 0,40
mc. 450,00 x €/mc.= €.

Art. 21

Cavidotto corrugato a doppia parete d. 160 mm. In polietilene per MT, fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato a doppia parete con interno liscio per il perfetto infilaggio dei cavi elettrici ed esterno corrugato per una migliore resistenza meccanica.

Realizzato in polietilene ad alta e bassa densità non autoestinguente ripsondente alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4 e dotato di marchio IMQ.

L'opera dovrà essere completa in ogni onere e accessorio per rendere la sua in opera a regola d'arte.

Fornitura comprensiva di:

- nastro monitore con la scritta Enel-Cavi elettrici di colore nero su fondo rosso (a 30 cm. dall'estradosso della tubazione),
- reinterro con sabbia o riciclato,
- rinfiacco con bauletto in cls di spessore minimo 10 cm. da ogni parte.

L'opera dovrà essere completa di ogni onere diretto ed indiretto per realizzare il tutto a perfetta regola d'arte, in ottemperanza alle disposizioni progettuali, alle indicazioni della D.L. e a quanto previsto dalle specifiche tecniche Enel (illustrate nelle schede tecnico-informative).

ml. 1.100,00 x €/mc.= €.

Art. 22

Cavidotto corrugato a doppia parete d. 125 mm. In polietilene per BT, fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato a doppia parete con interno liscio per il perfetto infilaggio dei cavi elettrici ed esterno corrugato per una migliore resistenza meccanica.

Realizzato in polietilene ad alta e bassa densità non autoestinguente ripsondente alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4 e dotato di marchio IMQ.

L'opera dovrà essere completa in ogni onere e accessorio per rendere la sua in opera a regola d'arte.

Fornitura comprensiva di:

- nastro monitore con la scritta Enel-Cavi elettrici di colore nero su fondo rosso (a 30 cm. dall'estradosso della tubazione),
- reinterro con sabbia o riciclato,

- rinfianco con bauletto in cls di spessore minimo 10 cm. da ogni parte.

L'opera dovrà essere completa di ogni onere diretto ed indiretto per realizzare il tutto a perfetta regola d'arte, in ottemperanza alle disposizioni progettuali, alle indicazioni della D.L. e a quanto previsto dalle specifiche tecniche Enel (illustrate nelle schede tecnico-informative).

ml. 1.650,00 x €/mc.= €.

Art. 23

Cavidotto corrugato a doppia parete d. 125 mm. In polietilene per telecom, fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato a doppia parete con interno liscio per il perfetto inflaggio dei cavi elettrici ed esterno corrugato per una migliore resistenza meccanica.

Realizzato in polietilene ad alta e bassa densità non autoestinguente ripondente alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4 e dotato di marchio IMQ.

L'opera dovrà essere completa in ogni onere e accessorio per rendere la sua in opera a regola d'arte.

Fornitura comprensiva di (nota bene - 2 tubi entro singolo scavo):

- nastro monitore con la scritta Telecom-Cavi telefonici di colore nero su fondo rosso (a 30 cm. dall'estradosso della tubazione),
- reinterro con sabbia o riciclato,
- rinfianco con bauletto in cls di spessore minimo 10 cm. da ogni parte.

L'opera dovrà essere completa di ogni onere diretto ed indiretto per realizzare il tutto a perfetta regola d'arte, in ottemperanza alle disposizioni progettuali, alle indicazioni della D.L. e a quanto previsto dalle specifiche tecniche Telecom (illustrate nelle schede tecnico-informative).

ml. 1.500,00 x €/mc.= €.

Art. 24

Fornitura e posa in opera di colonnina distribuzione Telecom, in vetroresina per posa su basamento completa di quota parte di tubazioni in pvc diametro 125 mm. per il collegamento del pozzetto (computato nel prezzo) e quant'altro necessario per rendere l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte., Manodopera per posa in opera e perfetto collegamento (come da particolari costruttivi) di armadio Enel.

Nella presente voce si devono considerare gli oneri di trasporto in cantiere, messa in opera e collegamento di tutti i cavi telefonici aventi origine dal quadro medesimo.

n. 8 x €/cad. = €.

Art. 25

Aggiornamento AS-BUILT elaborati planimetrici, competenze tecniche per aggiornamento as-built degli elaborati grafici da eseguire alla conclusione dei lavori prima del collaudo.

Dovranno essere aggiornati gli elaborati planimetrici e tutto ciò che necessità per

una corretta documentazione finale, la quale dovrà essere redatta su supporto cartaceo e magnetico "linea Enel".

n. 1 x €/cad. = €.

Art. 26

Aggiornamento AS-BUILT elaborati planimetrici, competenze tecniche per aggiornamento as-built degli elaborati grafici da eseguire alla conclusione dei lavori prima del collaudo.

Dovranno essere aggiornati gli elaborati planimetrici e tutto ciò che necessita per una corretta documentazione finale, la quale dovrà essere redatta su supporto cartaceo e magnetico "linea Telecom".

n. 1 x €/cad. = €.

Art. 27

Esecuzione di strisce bianche o gialle larghezza cm.12.

Esecuzione, anche in presenza di traffico, di strisce, bianche o gialle.

Da eseguirsi in tratti continui o non, con l'impiego di vernice rifrangente in ragione di 900 g/mq. realizzata a mezzo di apposita macchina tracciatrice, compreso il tracciamento, il diluente, la preventiva pulizia del piano di posa ed ogni ulteriore onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

ml. 2.500,00 x €/ml. = €.

Art. 28

Esecuzione di fasce di arresto, scritte, zebraure.

Esecuzione, anche in presenza di traffico, di fasce d'arresto, scritte, zebraure, triangoli, con l'impiego di vernice rifrangente bianca o gialla, in ragione di 900 g/mq. realizzata a mezzo di apposita macchina spruzzatrice, compreso il tracciamento, il diluente, la preventiva pulizia del piano di posa ed ogni ulteriore onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

mq. 80,00 x €/mq. = €.

Art. 29

Esecuzione di posti auto 250 x 500 cm. esecuzione, anche in presenza di traffico, di posti auto, con l'impiego di vernice rifrangente bianca o gialla, in ragione di 900 g/mq. realizzata a mezzo di apposita macchina spruzzatrice compreso il tracciamento, il diluente, la preventiva pulizia del piano di posa ed ogni ulteriore onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

cad. 107,00 x €/cad. = €.

Art. 30

Formazione di plinti in cls per posa di pali per segnaletica verticale.

Formazione di plinti in cls dosato a q. 2/mc. di cemento 325, gettato in opera per la posa di pali, diametro mm 60, per segnaletica verticale, delle dimensioni di cm 40x40x50, compreso la lisciatura della parte superiore, lo scavo, la sistemazione del terreno circostante ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

cad. 40,00 x €/cad. = €.

Art. 31

Fornitura e posa di pali tubolari per sostegno segnaletica stradale.

Fornitura e posa in opera di pali tubolari, diametro mm.48. zincati a caldo, di lunghezza variabile per sostegno segnaletica stradale, compreso tappo IO plastica per la chiusura superiore ed ogni ulteriore onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

cad. 40,00 x €/cad. = €.

Art. 32

Fornitura su pali esistenti di segnali stradali - triangolo lato cm. 60.

Fornitura e posa in opera, su pali esistenti, di segnali stradali in lamiera di alluminio omogeneo, semicrudo, puro al 99%, dello spessore di 25/10, con bordo d'irrigidimento realizzato a scatola.

Attacchi UNI senza fori, verniciati a fuoco con smalto sintetico.

Ricoperti su di un fronte con pellicola rifrangente a normale intensità luminosa, compreso staffe, controstaffe, bulloneria in acciaio zincato e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Triangoli lato cm. 60.

cad. 4,00 x €/cad. = €.

Art. 33

Fornitura su pali esistenti di segnali stradali - dischi, esagoni o quadrati di cm. 60

Fornitura e posa in opera, su pali esistenti, di segnali in lamiera di alluminio omogeneo, semicrudo, al 99%, dello spessore di 25/10, con bordo d'irrigidimento realizzato a scatola, attacchi UNI senza fori, verniciati a fuoco con smalto sintetico, ricoperti su di un fronte con pellicola rifrangente a normale intensità luminosa, compreso staffe, controstaffe, bulloneria in acciaio zincato e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Dischi, esagoni o quadrati diametro cm. 60.

cad. 36,00 x €/cad. = €.

Art. 34

Stesa e livellazione di terreno vegetale.

Stesa e sistemazione del terreno vegetale all'interno delle aree a verde e delle aiuole, comprendente il disfacimento delle zolle, la sua sistemazione in piano o in pendenza. Misurazione: superficie effettiva.

mq. 15.650,00 x €/mq. = €.

Art. 35

Predisposizione impianto di irrigazione con tubi diametro mm. 125 posati e rinfiancati con bauletto in calcestruzzo "classe 100", dello spessore di cm.10, compreso eventuale posa di raccordi flessibili, compreso scavo a sezione obbligata, tombamento con ghiaia in natura o misto granulometrico stabilizzato e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, nonché ogni ulteriore onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. " vedi disegno esecutivo PUA"

mq. 15.650,00 x €/mq. = €.

Art. 36

Fornitura e posa di alberature in zolla compreso concimi, terricci, pali tutori posati come da prescrizione regolamento del verde Comune di Soliera, protezione del fusto, scavo e rinterro.

ACERO PLATONOIDE (Platanoides) Circ. 14/16

cad. 20 x €/cad. = €.

Art. 37

Fornitura e posa di alberature in zolla compreso concimi, terricci, pali tutori posati come da prescrizione regolamento del verde Comune di Soliera, protezione del fusto, scavo e reinterro.

ACERO ROSSO (Crimson King) Circ. 14/16

cad. 12,00 x €/cad. = €.

Art. 38

Fornitura e posa di alberature in zolla compreso concimi, terricci, pali tutori posati come da prescrizione regolamento del verde Comune di Soliera, protezione del fusto, scavo e reinterro.

ACERO SACCARINO (Saccarinum) Circ. 14/16

cad. 8,00 x €/cad. = €.

Art. 39

Formazione di prato con miscugli di sementi certificate, compresa concimazione,

epicatura leggera, semina e rullatura compresa irrigazione.

mq. 15.650,00 x €/mq. = €.

ALLARGAMENTO SEDE STRADALE VIA GAMBISA

Art. 40

Scavo di sbancamento allargamento sede stradale, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresa la scarifica di massicciata stradale.
Eseguito a mano o macchina. Compreso il trasporto a discarica del materiale che la D.L. ritenga idoneo ad una successiva riutilizzazione.
Compresi gli oneri derivanti dalla presenza di fognature, cavi tubazioni e manufatti, nonché da infiltrazioni d'acqua nello scavo e da eventuali franamenti.
Compreso ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.
Spessore massimo cm. 80 misurato in opera.

mq. 1.950,00 x €/mq. = €.

Art. 41

Fornitura e posa in opera di sabbia di cava per formazione dello stato anticapillare. Il materiale dovrà essere permeabile, privo di impurità e comunque, rispondere alle caratteristiche del gruppo A₂₋₄ con I.P. = N.D. UNI 11531-1/2014.
Compresa la stesa, la rullatura ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.
Spessore minimo compatto cm. 20 misurata in opera.

mq. 1.950,00 x €/mq. = €.

Art. 42

Fornitura, stesa in opera, bagnatura e rullatura con compressore vibrante di aggregato "C&DW per la formazione di rilevati.
Il materiale dovrà essere steso in opera in strati di altezza non superiore a cm. 25
Il materiale dovrà comunque appartenere al gruppo A_{1-a} con I.P. = 2% delle norme UNI 11531-1/2014 e rispondere a quanto riportato al paragrafo A.2.2 "Requisiti di idoneità delle miscele non legate di aggregati riciclati.
Compreso ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.
Misura effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate dopo la definitiva compattazione del materiale.
Spessore minimo di cm. 50. "Riciclato"

mc. 1.000,00 x €/mc. = €.

Art. 43

Fornitura, stesa in opera e rullatura con adeguato compattatore anche vibrante di misto granulometrico stabilizzato.

Il materiale deve appartenere al gruppo A_{1-a} con L.L. < 25% ed I.P. = N.D. Delle norme UNI 11531-1/2014, avere F₁, LA₃₀, SE₄₅<>SE₆₀, SI₃₅ ed FI₁₅.

Compresa la formazione di un piano privo di ondulazioni alle quote di progetto o comunque quelle indicate dalla D.L. e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Sul piano finito il modulo di deformazione al primo ciclo di carico, nell'intervallo di pressione (0,15-0,25) Mpa deve risultare Md > 80 Mpa.

Spessore finito cm. 20 misurato in opera.

mq. 1.950,00 x €/mq. = €.

Art. 44

Fornitura, stesa in opera a mano o con finitrice vibrante e rullatura di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder).

Granulometria massima 0/22.

Le caratteristiche tecniche del conglomerato bituminoso, degli aggreganti e del bitume dovranno essere preventivamente consegnate al D.L. per l'approvazione.

A compattazione conclusa il grado di compattazione non deve risultare inferiore al 97% di quello ottenuto con prova Marshall e comunque la percentuale dei vuoti massima non deve superare 8%.

Compresa la eventuale mano di ancoraggio in emulsione bituminosa al 55%, in ragione di Kg. 0,8/mq., per il raccordo di superfici già bitumate.

Compresa la pulizia e, se necessario, il lavaggio delle superfici di applicazione, gli oneri derivanti da una imperfetta esecuzione del piano di posa.

Compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, caditoie, cunette, cordonate, recinzioni e dalla loro protezione dall'emulsione e dal bitume.

L'impresa dovrà provvedere a segnalare in modo efficace la posizione dei chiusini e delle caditoie ricoperti dal conglomerato e ad impedire che esso penetri nei pozzetti.

Compreso ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Spessore finito minimo cm. 10.

mq. 1.950,00 x €/mq. = €.

Art. 45

Fornitura tappeto, steso in opera a mano o con finitrice vibrante e rullatura di conglomerato bituminoso per mano di usura.

Granulometria massima 0/9.

Le caratteristiche tecniche del conglomerato bituminoso, degli aggreganti e del bitume dovranno essere preventivamente consegnate al D.L. per l'approvazione.

A compattazione conclusa il grado di compattazione non deve risultare inferiore al

98% di quello ottenuto con prova Marshall e comunque la percentuale dei vuoti massima non deve superare 6.50%.

Compresa la mano di ancoraggio in emulsione bituminosa al 55%, in ragione di kg. 0,8/mq. massimi.

Compresa la pulizia e, se necessario, il lavaggio delle superfici di applicazione, gli oneri derivanti da una imperfetta esecuzione del piano di posa.

Compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, caditoie, cunette, cordonate, recinzioni e dalla loro protezione dall'emulsione e dal bitume.

L'impresa dovrà provvedere a segnalare in modo efficace la posizione dei chiusini e delle caditoie ricoperti dal conglomerato e ad impedire che esso penetri nei pozzetti.

Compreso ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Spessore minimo cm. 5.

mq. 3.700,00 x €/mq. = €.

Art. 46

Fornitura e posa di tubazione circolare in cemento autoportante diametro cm. 60 con marcatura e dichiarazione CE, comprensivo di pulizia del fosso da tombare, con relativa posa di sabbia di allettamento sul fondo e raccordi con eventuali innesti di fossi di scolo a cielo aperto, comprensivo di riempimento del terreno di risulta . "zona in ampliamento del fosso in confine est del comparto in adiacenza alla via Gambisa"

ml. 275,00 x €/ml. = €.

Art. 47

Fornitura e posa in opera di cordonata prefabbricata in calcestruzzo, con marcatura e dichiarazione di conformità CE.

Compreso lo scavo, l'eventuale taglio della massicciata, eseguito, se necessario, con taglia asfalto e il trasporto a discarica del materiale di risulta.

Compresa la formazione del sottofondo e del rinfiacco, in calcestruzzo con classe di resistenza C20/25, sottofondo altezza minima cm. 10, rinfiacco della parte non in mostra per almeno i 2/3 della altezza.

Compresa la stuccatura dei giunti eseguita con malta cementizia.

Compresi gli oneri derivanti dall'adattamento della cordonata a caditoie, chiusini, bocche di lupo, parcheggi, aiuole, passi carrai e tratti curvilinei.

Gli elementi dovranno essere costituiti da calcestruzzo vibrato ad alta resistenza, privi di vuoti interni, esenti da deformazioni, con superfici esterne lisce, regolari, prive di pori e comunque, atte a resistere al gelo.

Con elementi di sezione trapezoidale di cm. 12/15 x 25 "marciapiedi e/o pista ciclabile".

ml. 275,00 x €/ml. = €.

Art. 48

Demolizione di fabbricato in muratura tradizionale esistente sul confine est del Comparto, su via Gambisa, edificio posto su due piani, di dimensioni in pianta di ml. 8,00x6,00 circa ed una altezza in gronda di ml. 6.00, edificio in muratura portante in pietra di laterizio, 1° orrizzontamento e copertura in legno.

Comprensivo della demolizione delle eventuali fondazioni entro terra in muratura, compreso di trasporto alla discarica pubblica delle macerie, comprensivo di tutte le operazioni di sicurezza e/o chiusura strada durante la demolizione ed ogni onere per dare l'opera finita in ogni sua parte.

a corpo n° 1 x €/corpo= €.