

COMUNE DI LODI REGIONE LOMBARDIA

Progetto:

P.I.I. VIALE EUROPA, VIA KENNEDY, VIALE GIOVANNI XXIII

Ubicazione Intervento:

VIALE EUROPA 9
26900 LODI

Emesso per:

PROGRAMMA INTEGRATO DI INTERVENTO

Titolo Tavola:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI MASSIMA DEI COSTI DELLE
OPERE PUBBLICHE E DI INTERESSE PUBBLICO

Elaborato N.

5

Codice Progetto:

005/2014

Data:

Luglio 2014

Scala:

1:500

Committente:

GIERRE SPA

C.so di Porta Romana n°63
20122 Milano

Progettista:

Arch. Adele Biondo

Via Barona n°5
20142 Milano (MI)
Cell: 333.6506959
Tel: 02.58310403 - Fax: 02.58433637
e-mail: biondo.15882@oamilano.it

Project Management:

STORE

STORE S.r.l.

Via Fogazzaro, 31 - 20135 Milano
Tel. 02.58310403 Fax: 02.58433637
e mail: info@storesl.it

| <u>N. Rev:</u> | <u>Data:</u> | <u>Descrizione:</u> |
|----------------|--------------|---------------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

E' vietata la riproduzione o il trasferimento a terzi del presente disegno; tutti i diritti d'autore sono riservati a termini di legge

LODI - VIALE EUROPA 9
PROGRAMMA INTEGRATO DI INTERVENTO
LUGLIO 2014

| n. | descrizione delle opere | u.m. | simili | largh. | lung. | h/peso | quantità | prezzo unitario | importo |
|-----------------|---|------|----------|--------|-------|--------|-----------------|-----------------|--------------------|
| | LODI - VIALE EUROPA 9 PROGRAMMA INTEGRATO DI INTERVENTO P.I.I. VIALE EUROPA, VIA KENNEDY, VIALE GIOVANNI XXIII | | | | | | | | |
| | Note al computo: Tutti i prezzi sono stati dedotti dal Prezziario delle Opere Pubbliche Regione Lombardia anno 2011 ed. Dei ATTUALMENTE DISPONIBILE; I prezzi denominati NP 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07 sono stati dedotti da offerte mirate ricevute da Ditte del Settore Specializzate nelle varie lavorazioni; Il prezzo denominato PA.01 è stato dedotto dal listino comune di Milano anno 2014. | | | | | | | | |
| | Scavi e preparazione del terreno | | | | | | | | |
| E15001.a | Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). | mc | 2.084,80 | | | 0,57 | 1.188,34 | € 4,50 | € 5.347,53 |
| E15010.b | Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti. | mc | | | | | | | |
| | sotto autobloccanti 34 cm | | 990,51 | | | 0,34 | 336,77 | | |
| | sotto conglomerato 35 cm | | 843,25 | | | 0,35 | 295,14 | | |
| | sotto marciapiedi 23 cm | | 130,78 | | | 0,23 | 30,08 | | |
| | | | | | | | 661,99 | € 21,91 | € 14.504,20 |
| | Conglomerati Bituminosi | | | | | | | | |
| E15027.b | Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm | mq | | | | | 843,25 | € 14,49 | € 12.218,69 |
| E15027.c | per ogni cm in più di spessore (5 cm) | mq | | | | | 4.216,25 | € 1,40 | € 5.902,75 |
| E15028.a | Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 4 cm | mq | | | | | 843,25 | € 7,13 | € 6.012,37 |
| E15028.e | sovraprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 mq | % | | | | | | 35,00% | € 2.104,33 |

LODI - VIALE EUROPA 9
PROGRAMMA INTEGRATO DI INTERVENTO
LUGLIO 2014

| n. | descrizione delle opere | u.m. | simili | largh. | lung. | h/peso | quantità | prezzo unitario | importo |
|---|---|------|--------|--------|-------|--------|---------------|-----------------|--------------------|
| E15029.a | Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm | mq | | | | | 843,25 | € 6,82 | € 5.750,97 |
| E15029.d | sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 mq | % | | | | | | 35,00% | € 2.012,84 |
| Pavimentazione in masselli autobloccanti | | | | | | | | | |
| E35012.b | Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo vibrocompresso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore totale, composto da una miscela di aggregati (quarzi e basalti) ad altissima resistenza all'usura, a granulometria massima 3 mm, realizzato con impiego di miscela ecoattiva contenente biossido di titanio (TiO2) ed altri additivi speciali, con proprietà fotocatalitiche, antinquinamento, autopulenti, antimuffa, antibatteriche, trattato con procedimento di pallinatura calibrata, con resistenza all'abrasione <= 20 mm, resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali disgelanti <= 1,00 kg/mq, reazione al fuoco classe A1, posta in opera a secco, sia manualmente che mediante apposite macchine da posa, su letto di sabbia di spessore 4-5 cm, vibrocompattata con piastra e sigillata a secco con sabbia pulita ed asciutta, tutto su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compresi per formazione di guide e riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, incluse le interruzioni intorno ad alberi, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 mq: dimensioni 17 x 15 cm, colorazione superficiale standard grigio/bruno, posata manualmente: spessore 8 cm | mq | | | | | | | |
| | | | 22,81 | | | | 22,81 | | |
| | | | 20,29 | | | | 20,29 | | |
| | | | 119,70 | | | | 119,70 | | |
| | | | 72,00 | | | | 72,00 | | |
| | | | 49,80 | | | | 49,80 | | |
| | | | 96,00 | | | | 96,00 | | |
| | | | 127,56 | | | | 127,56 | | |
| | | | 362,36 | | | | 362,36 | | |
| | | | 91,99 | | | | 91,99 | | |
| | | | 28,00 | | | | 28,00 | | |
| | | | | | | | 990,51 | € 58,47 | € 57.915,12 |
| NP.01 | INTEGRAZIONE PREZZO PER TIPO DRENANTE (Intasamento con graniglia drenante o altro materiale similare. La pavimentazione dovrà essere realizzata in modo tale che, una volta posata, presenti delle superfici vuote pari al 7% della superficie totale le quali, riempite con sabbia, graniglia drenante a raso o altro materiale similare, permettano alla stessa pavimentazione il drenaggio delle acque meteoriche senza pregiudicare le caratteristiche di resistenza al carico). | % | | | | | | 1,50% | € 868,73 |

LODI - VIALE EUROPA 9
PROGRAMMA INTEGRATO DI INTERVENTO
LUGLIO 2014

| n. | descrizione delle opere | u.m. | simili | largh. | lung. | h/peso | quantità | prezzo unitario | importo |
|----------|--|------|--------|--------|-------|--------|----------|-----------------|------------|
| A45011 | Riempimento di cavità mediante esecuzione continuata ed a fresco di strati di pietrisco o ghiaia dello spessore di 50 cm alternati a strati di calcestruzzo magro, dosato a 150 kg/mc di cemento 32.5 R, dello spessore di 30 cm | | | | | | | | |
| | voce utilizzata per similitudine per misto cementato | mc | 990,51 | | | 0,10 | 99,05 | € 53,84 | € 5.332,85 |
| E15024 | Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in polipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: | | | | | | | | |
| a | peso minimo 85 g/mq, resistenza a trazione 18 kN/m, allungamento a rottura del 24%, porometria O90 di 200 micron | mq | 990,51 | | | | 990,51 | € 2,18 | € 2.159,31 |
| | Marciapiedi e cordoli | | | | | | | | |
| E15050 | Marciapiede eseguito con misto di cava stabilizzato con il 6% in peso di cemento tipo 32.5, dello spessore finito di 10 cm, compreso rullatura. | mq | 28,73 | | | | 28,73 | | |
| | | | 33,63 | | | | 33,63 | | |
| | | | 96,42 | | | | 96,42 | | |
| | | | -28,00 | | | | -28,00 | | |
| | | | | | | | 130,78 | € 10,42 | € 1.362,73 |
| | integrazione per 2 cm | mq | | | | | 130,78 | € 1,04 | € 136,01 |
| E15051 | Marciapiede pavimentato in asfalto colato spessore 18 mm compreso onere di spandimento graniglia e della rullatura. | mq | 130,78 | | | | 130,78 | € 14,07 | € 1.840,07 |
| A45011 | Riempimento di cavità mediante esecuzione continuata ed a fresco di strati di pietrisco o ghiaia dello spessore di 50 cm alternati a strati di calcestruzzo magro, dosato a 150 kg/mc di cemento 32.5 R, dello spessore di 30 cm | | | | | | | | |
| | voce utilizzata per similitudine per massetto in cls magro | mc | 130,78 | | | 0,20 | 26,16 | € 53,84 | € 1.408,45 |
| E15061.b | Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 10 x 25 x 100 cm. | cad | 180,00 | | | | 180,00 | € 9,49 | € 1.708,20 |
| | Opere a verde | | | | | | | | |
| E55002.b | Stesa e modellazione terra di coltivo compresa la fornitura: operazione meccanica | mc | 8,97 | | | 0,42 | 3,77 | | |
| | | | 15,20 | | | 0,42 | 6,38 | | |
| | | | 23,34 | | | 0,42 | 9,80 | | |
| | | | 21,25 | | | 0,42 | 8,93 | | |
| | | | 31,75 | | | 0,42 | 13,34 | | |
| | | | | | | | 42,22 | € 32,07 | € 1.354,00 |
| E55004.a | Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: per aiuola di superfici fino a 200 mq | mq | 8,97 | | | | 8,97 | | |
| | | | 15,20 | | | | 15,20 | | |
| | | | 23,34 | | | | 23,34 | | |
| | | | 21,25 | | | | 21,25 | | |
| | | | 31,75 | | | | 31,75 | | |
| | | | | | | | 100,51 | € 3,91 | € 392,99 |

LODI - VIALE EUROPA 9
PROGRAMMA INTEGRATO DI INTERVENTO
LUGLIO 2014

| n. | descrizione delle opere | u.m. | simili | largh. | lung. | h/peso | quantità | prezzo unitario | importo |
|--------------------------------------|--|------|--------|--------|--------|--------|----------|-----------------|------------|
| E55043 | Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con Sali di rame: | | | | | | | | |
| E55045.e | piante con zolla, circonferenza del fusto 16 ÷ 18 cm: tilia americana | cad | 15,00 | | | | 15,00 | € 146,96 | € 2.204,40 |
| Opere di fognatura e impianti | | | | | | | | | |
| E25001.a | Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) | mc | | 0,40 | 13,84 | 0,40 | 2,21 | | |
| | | | | 0,30 | 128,80 | 0,30 | 11,59 | | |
| | | | | 0,30 | 58,94 | 0,30 | 5,30 | | |
| | | | | 0,30 | 72,88 | 0,30 | 6,56 | | |
| | | | | 0,30 | 60,36 | 0,30 | 5,43 | | |
| | | | | 0,30 | 216,00 | 0,30 | 19,44 | | |
| | | | | | | | 50,53 | € 5,16 | € 260,73 |
| E25004 | Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rincalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi. | | | | | | 50,53 | | |
| | | | | | | | -2,41 | | |
| | | | | | | | -5,00 | | |
| | | | | | | | -8,49 | | |
| | | | | | | | 34,63 | € 1,94 | € 67,18 |
| E25005 | Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature. | mc | 4,00 | | | | 4,00 | € 87,49 | € 349,96 |
| E25039 | Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: | | | | | | | | |
| a | del diametro di 125 mm, spessore 3,2 mm | | | | | | | | |
| | acque meteoriche | m | | | 7,92 | | 7,92 | | |
| | | | 2,00 | | 7,24 | | 14,48 | | |
| | | | | | 12,43 | | 12,43 | | |
| | | | 8,00 | | 9,72 | | 77,76 | | |
| | | | | | 15,49 | | 15,49 | | |
| | | | | | | | 128,08 | € 13,81 | € 1.768,78 |
| c | del diametro di 200 mm, spessore 4,9 mm | | | | | | | | |
| | acque meteoriche | m | | | 13,84 | | 13,84 | € 20,34 | € 281,51 |

LODI - VIALE EUROPA 9
PROGRAMMA INTEGRATO DI INTERVENTO
LUGLIO 2014

| n. | descrizione delle opere | u.m. | simili | largh. | lung. | h/peso | quantità | prezzo unitario | importo |
|---------------|---|----------|--------|--------|-------|--------|--------------|-----------------|-------------------|
| E25010 | Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 a norma EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati: per pressioni SDR 11 (PN16): | | | | | | | | |
| f | del diametro di 160 mm | m | | | | | | | |
| | acquedotto | | | | | | | | |
| | | | | | | | 11,95 | 11,95 | |
| | | | | | | | 1,91 | 1,91 | |
| | | | | | | | 27,68 | 27,68 | |
| | | | | | | | 13,96 | 13,96 | |
| | | | | | | | 1,72 | 1,72 | |
| | | | | | | | 1,72 | 1,72 | |
| | | | | | | | 58,94 | € 27,43 | € 1.616,72 |
| E25031 | Tubi in ghisa sferoidale per fognatura con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alle norme UNI EN 598 e UNI EN 545, rivestite esternamente con uno strato di zinco applicato per metallizzazione con successiva finitura in vernice epossidica 200 gr/mq; internamente con malta di cemento applicata per centrifugazione. Giunzioni di tipo elastico automatico in nitrile, conformi alla norma UNI 9163 | | | | | | | | |
| c | del diametro di 150 mm | | | | | | 16,35 | 16,35 | |
| | fognatura acque nere | | | | | | 3,17 | 3,17 | |
| | | | | | | | 27,70 | 27,70 | |
| | | | | | | | 16,36 | 16,36 | |
| | | | | | | | 4,65 | 4,65 | |
| | | | | | | | 4,65 | 4,65 | |
| | | | | | | | 72,88 | € 49,25 | € 3.589,34 |
| E25099 | Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 80 forniti e posti in opera per condotte di gas a norma UNI ISO 4437, di colore nero con riga gialla coestrusa, compresi raccordi e pezzi speciali collegati mediante saldatura dei giunti, eventuali spostamenti longitudinali nei cavi per intralci di qualsiasi genere e le prove di tenuta e carico previste dalla vigente normativa, esclusi gli scavi, il letto di posa, i rinfianchi e rinterrati: | | | | | | | | |
| l | per pressioni fino a 5 bar, S5: diametro 160 mm | | | | | | 11,35 | 11,35 | |
| | | | | | | | 27,67 | 27,67 | |
| | | | | | | | 15,36 | 15,36 | |
| | | | | | | | 2,99 | 2,99 | |
| | | | | | | | 2,99 | 2,99 | |
| | | | | | | | 60,36 | € 30,50 | € 1.840,98 |
| E25034 | Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrato non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: | | | | | | | | |
| a | del diametro esterno di 160 mm | m | | | | | | | |

LODI - VIALE EUROPA 9
PROGRAMMA INTEGRATO DI INTERVENTO
LUGLIO 2014

| n. | descrizione delle opere | u.m. | simili | largh. | lung. | h/peso | quantità | prezzo unitario | importo |
|--|--|------------|--------|--------|-------|--------|---------------|-----------------|-------------------|
| | voce utilizzata per similitudine per predisposizione tubazioni per allacciamenti rete ill., telecom e rete elettrica | | | | | | | | |
| | telecom | | | | 60,00 | | 60,00 | | |
| | | | | | 11,00 | | 11,00 | | |
| | | | | | 2,00 | | 2,00 | | |
| | | | | | 25,00 | | 25,00 | | |
| | | | | | 2,00 | | 2,00 | | |
| | rete ill. | | | | 8,00 | | 8,00 | | |
| | | | | | 8,00 | | 8,00 | | |
| | | | | | 8,00 | | 8,00 | | |
| | | | | | 12,00 | | 12,00 | | |
| | | | | | 8,00 | | 8,00 | | |
| | | | | | 8,00 | | 8,00 | | |
| | | | | | 8,00 | | 8,00 | | |
| | | | | | 8,50 | | 8,50 | | |
| | | | | | 8,00 | | 8,00 | | |
| | | | | | 3,00 | | 3,00 | | |
| | rete elettrica | | | | 10,00 | | 10,00 | | |
| | | | | | 25,00 | | 25,00 | | |
| | | | | | 1,50 | | 1,50 | | |
| | | | | | | | 216,00 | € 16,48 | € 3.559,68 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| PA.01 Listino Prezzi comune milano anno 2014 codice 1C.12.610 .0130.a | Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: pozzetto con fondo più chiusino, altezza cm 55 circa | | | | | | | | |
| | acque meteoriche | cad | 4,00 | | | | 4,00 | € 71,08 | € 284,32 |
| | acque nere | cad | 3,00 | | | | 3,00 | € 71,08 | € 213,24 |
| | Pozzetto uscita linea per colonnina ricarica auto | cad | 1,00 | | | | 1,00 | € 71,08 | € 71,08 |
| | Pozzetti al piede del palo illuminazione | cad | 14,00 | | | | 14,00 | € 71,08 | € 995,12 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| E25081 | Caditoia concava o piana con griglia in ghisa gg20 (resistenza 20 kg/mm ²) e telaio in ghisa e cemento (BEGU), resistenza alla rottura pari a 250 kN, conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001. Montata in opera compreso ogni onere e magistero: | | | | | | | | |
| a | telaio esterno quadrato di dimensioni 500 x 500 mm ed altezza pari a 160 mm con appoggio per secchiello raccogli detriti, griglia con barre di spessore pari a 60 mm ed interasse 16 mm (antitacco), sezione d'entrata pari a 750 cm ² , peso totale 97 kg circa telaio esterno quadrato di dimensioni 500 x 500 mm ed altezza pari a 160 | cad | 10,00 | | | | 10,00 | € 184,87 | € 1.848,70 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| n. | descrizione delle opere | u.m. | simili | largh. | lung. | h/peso | quantità | prezzo unitario | importo |
|--------|---|------|--------|--------|-------|--------|----------|-----------------|------------|
| E23165 | Impianto di trattamento delle acque di pioggia in continuo a servizio di parcheggi, strade, magazzini e depositi scoperti, rispondente al Dlgs n. 152/2006 per il trattamento di una portata di pioggia di 5 mm di un evento meteorico scaricati in 15 minuti, per installazione interrata, costituito da: pozzetto scolmatore in monoblocco liscio di polietilene con tronchetti di entrata, by-pass per scolmare le acque eccedenti la portata di progetto e di uscita in pvc con guarnizione a tenuta e ispezione con chiusino in polipropilene; separatore di sabbie e altri sedimenti pesanti corrugato in monoblocco di polietilene, rispondente alle norme UNI EN 1825-1, dotato di tronchetto in pvc con guarnizione a tenuta in entrata con curva 90° per il rallentamento e la distribuzione del flusso e, in uscita, di tronchetto in pvc con guarnizione a tenuta, con deflettore a T e tubazione sommersa; dotato anche di sfiato per il biogas in polipropilene e di chiusini per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo; vasca di separazione degli oli e idrocarburi in sospensione ed emulsionati, in monoblocco di polietilene, dimensionata secondo la norma UNI-EN 858-1, dotata di tronchetto in pvc con guarnizione a servizio di superfici scoperte di 270 mq, costituito da un pozzetto scolmatore a base circolare, diametro 790 mm e altezza 790 mm, un dissabbiatore a base circolare, diametro 1150 mm, altezza 1220 mm, volume utile 852 l, volume di raccolta sabbie 150 l e da un deoliatore con filtro a coalescenza a base circolare, diametro 1150 mm e altezza 1220 mm, volume di raccolta oli 27 l, dimensionato per trattare una portata di pioggia di 1,5 l/s, dimensioni totali impianto, lunghezza 4,3 m, larghezza 1,3 m | | | | | | | | |
| e | a servizio di superfici scoperte di 1800 mq, costituito da un pozzetto scolmatore a base circolare, diametro 790 mm e altezza 790 mm, un dissabbiatore a base circolare, diametro 1700 mm, altezza 1380 mm, volume utile di 2446 l, volume di raccolta sabbie 1000 l e da un deoliatore con filtro a coalescenza a base circolare, diametro 1700 mm e altezza 1380 mm, volume di raccolta oli 175 l, dimensionato per trattare una portata di pioggia di 10 l/s, dimensioni totali impianto lunghezza 5,4 m, larghezza 1,9 m | cad | 1,00 | | | | 1,00 | € 6.940,11 | € 6.940,11 |
| | | | | | | | | | |
| | Segnaletica Stradale Orizzontale e Verticale | | | | | | | | |
| E15073 | Sostegni tubolari di diametro 48 ÷ 60 mm e sostegni ad U di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni non inferiori a 0,30 x 0,30 x 0,50 m posti in opera, compreso il montaggio del segnale. Per ciascun blocco di fondazione. | cad | 2,00 | | | | 2,00 | € 36,83 | € 73,66 |
| E15074 | Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco | cad | 2,00 | | | | 2,00 | € 3,44 | € 6,88 |
| E15075 | Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: | | | | | | | | |
| a | per strisce da 12 cm | m | 2,00 | | 6,00 | | 12,00 | | |
| | | | 2,00 | | 3,15 | | 6,30 | | |
| | | | | | | | 18,30 | € 0,64 | € 11,71 |

LODI - VIALE EUROPA 9
PROGRAMMA INTEGRATO DI INTERVENTO
LUGLIO 2014

| n. | descrizione delle opere | u.m. | simili | largh. | lung. | h/peso | quantità | prezzo unitario | importo |
|-----------------|--|--------------|-------------|--------|-------|--------|-----------------|--------------------|---------------------|
| E15077 | Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraatura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: | | | | | | | | |
| a | per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq | mq | 2,00 | 3,15 | 1,00 | | 6,30 | | |
| | | | 4,00 | 2,00 | 2,00 | | 16,00 | | |
| | | | | | | | 22,30 | € 5,32 | € 118,64 |
| | Oneri di discarica | | | | | | | | |
| D15125 | Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: | | | | | | | | |
| a | inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione) | mc | | | | | 1.188,34 | | |
| | | | | | | | 15,90 | | |
| | | | | | | | 1.204,24 | € 6,63 | € 7.878,69 |
| b | Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14/07/'03, n. 10 d'applicazione della Legge 549/1995). Peso medio 1100 kg/mc - solo 20% in quanto il restante 60% è conferito ad impianti di trattamento con recupero | t | 264,93 | | | | 264,93 | € 1,03 | € 272,88 |
| E15009.a | Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m ³ per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km. | mc/km | 1.204,24 | | | | 1.204,24 | € 0,71 | € 855,01 |
| | Smart city | | | | | | | | |
| NP.02 | Fornitura e posa in opera di N. 2 sbarre elettriche. | c.po | 1,00 | | | | 1,00 | € 7.300,00 | € 7.300,00 |
| NP.03 | Fornitura e posa in opera di n. 14 pali di illuminazione esterna tipo Martinilight palo conico in lamiera di acciaio zincato a caldo. | c.po | 1,00 | | | | 1,00 | € 8.820,00 | € 8.820,00 |
| NP.04 | Fornitura e posa in opera di n. 17 armature led 65W con predisposizione Wireless. | c.po | 1,00 | | | | 1,00 | € 29.019,00 | € 29.019,00 |
| NP.05 | Fornitura e posa in opera di n. 3 telecamere per sistema di videosorveglianza. | c.po | 1,00 | | | | 1,00 | € 8.781,00 | € 8.781,00 |
| NP.06 | Fornitura e posa in opera di N. 1 colonnina per ricarica di due posti auto (1 colonnina con due prese), 43 kW tipo Pole Station Enel. | c.po | 1,00 | | | | 1,00 | € 6.000,00 | € 6.000,00 |
| | Totale | | | | | | | | € 223.361,46 |
| | SCONTO 25% | | | | | | | | -€ 55.840,37 |
| | Totale scontato e arrotondato | | | | | | | | € 167.200,00 |