

COMUNE DI COSSATO

Settore Edilizia, Ambiente e Sicurezza Territoriale
Servizio Politiche Ambientali ed Energetiche


INTERVENTI SULLE AREE SOGGETTE A LIMITAZIONE DEL TRAFFICO REALIZZAZIONE DI PERCORSI CICLABILI E AREE PEDONALI

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

(Art. 23 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n° 50)

“RIGENERARE IL CUORE URBANO. Proprietà Ex Enel:

place machining e trasformazione dell'area abbandonata acquisita in asta fallimentare in un nuovo luogo aperto e inclusivo. Demolizione dei fabbricati esistenti e completamento dell'asse pedonale trasversale”.

ELABORATO IDM	OGGETTO INCIDENZA DELLA MANODOPERA
DATA DICEMBRE 2023	
PROGETTISTA  <p>STUDIO ARCH. RAVARA Occhieppo Inferiore BI Arch. Gianluca Ravara*</p>	<p>*Documento firmato digitalmente ai sensi del T.U 44 / 2000 e del D.Lgs. 82 / 2005 e rispettive norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa</p>
VISTO: RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Arch. Cristiano Campagnolo*	



Comune di Cossato

Provincia di BI

Quadro incidenza Manodopera LOTTO 1

LAVORI

Place maching e trasformazione dell'area abbandonata aquisita in asta fallimentare in un nuovo luogo aperto e inclusivo. Demolizione dei fabbricati esistenti e completamento dell'asse pedonale trasversale.

COMMITTENTE

Comune di Cossato

IMPRESA

CONTRATTO

N° Repertorio

del

Registrato il

Presso

al n°

Mod.

Volume

Foglio

Data

21/01/2024

IL TECNICO



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo €	Totale €
1 28.A05.F05.01 0 (C)	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - ATTREZZATURE E MACCHINE INNAFFIAMENTO ANTIPOLVERE eseguito con autobotte. Nolo autobotte con operatore comprensivo di consumi ed ogni altro onere di funzionamento.	0,0000	0,00 €	32,00	75,31	0,00 €
7 28.A05.E10.01 0 (C)	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo	0,0000	0,00 €	240,00	0,51	0,00 €
13 20.A27.L00.01 0 (C)	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali Per piante di altezza da m 11 a m 20	53,3200	91,24 €	3,00	171,12	273,72 €
14 01.A02.C10.01 5 (C)	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre	100,0000	11,80 €	63,75	11,8	752,25 €
15 13.P08.A30.03 0 (C)	Rimozione pali Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra inferiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie ad impianto di trattamento autorizzato, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro;	68,5600	65,29 €	2,00	95,23	130,58 €
16 02.P02.A56.01 0 (C)	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile ...	98,1100	0,91 €	234,00	0,93	212,94 €
17 01.P26.A20.00 5 (C)	Trasporto di materiali di qualsiasi natura dai luoghi di magazzinaggio ai cantieri di costruzione o viceversa con qualunque mezzo, compreso il carico e lo scarico ...	0,0000	0,00 €	2,34	2,33	0,00 €
18 01.A02.C10.01 5 (C)	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre	100,0000	11,80 €	70,00	11,8	826,00 €
19 01.A02.A05.04 0 (C)	Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio ed il carico ed il trasporto delle macerie ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi eventuali oneri di conferimento Con struttura portante in acciaio e solai in c.a. o latero - cemento	40,5700	6,58 €	2464,52	16,21	16.216,54 €
20 01.A02.A50.00 5 (C)	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato	85,4700	182,40 €	10,00	213,41	1.824,00 €
21 01.A02.A08.01 0 (C)	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, escluse eventuali opere di presidio e oneri di conferimento Muratura di mattoni	76,2600	85,22 €	4,00	111,75	340,88 €
22 02.P02.A02.01 0 (C)	Demolizione di muratura in mattoni o mista, superiore a cm 15, eseguita con martello demolitore ...	74,8100	97,29 €	1,00	130,05	97,29 €
23 01.A02.G00.02 0 (C)	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici	66,4600	5,41 €	15,00	8,14	81,15 €
A R I P O R T A R E						20.755,35 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O					20.755,35 €
24 29.P15.A40.01 5 (C)	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04)	0,0000	0,00 €	528,00	16,88	0,00 €
25 01.A05.B75.02 0 (C)	Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m ² 1 Con blocchi dello spessore di cm 20	38,2600	28,63 €	53,76	74,83	1.539,15 €
26 01.A01.B10.02 0 (C)	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale per profondità fino a Cm 30 eseguito a macchina	64,9400	8,57 €	375,00	13,2	3.213,75 €
27 01.A01.B30.00 5 (C)	Scavo di buche e fosse per il piantamento di alberi e siepi Eseguito con mezzi meccanici e per un volume di almeno m ³ 1	91,1800	21,16 €	46,08	23,21	975,05 €
28 01.A01.B87.02 0 (C)	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico	37,4600	3,54 €	46,08	9,44	163,12 €
29 08.A55.N81.00 5 (C)	Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, compreso lo scavo per l'alloggiamento, il rinfilanco in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile	4,5700	27,03 €	17,00	591,49	459,51 €
30 01.P08.A20.02 5 (C)	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401- Rigidità : SN8- SDR 34-lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta diametro esterno cm 25	0,0000	0,00 €	24,50	38,11	0,00 €
31 01.A08.B10.00 5 (C)	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri In materiale plastico	98,1700	29,95 €	24,50	30,51	733,78 €
32 01.A24.C80.00 5 (C)	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20 compresa la posa del chiusino carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura..	55,6100	112,73 €	2,00	202,72	225,46 €
33 03.P20.A05.02 5 (C)	Serbatoio di accumulo per acqua piovana in polietilene, rinforzato da nervature, da interrare, pedonabile Capacità 5000 l	0,0000	0,00 €	1,00	1887,58	0,00 €
34 03.P20.A08.00 5 (C)	Filtri per acqua piovana da interrare, con chiusino di compensazione continua altezza e livello e piastra di copertura In polietilene, maglia filtrante 0,2 mm, per superfici di raccolta acqua piovana fino a 300 m ²	0,0000	0,00 €	2,00	436,5	0,00 €
35 03.A17.A02.01 5 (C)	Posa in opera di serbatoio di accumulo per acqua piovana in polietilene da interrare, comprensiva di chiusini d'ispezione. La posa comprende scavo, sistemazione e livellamento del sottofondo dello scavo, posizionamento vasca, collegamento tubazione di carico da pluviale, collegamento tubazione di mandata e collegamento tubazione di troppo pieno alla fogna. Inclusa la posa di filtro interrato. Capacità 5000 l	46,4700	768,58 €	1,00	1653,93	768,58 €
36 03.P20.A09.00 5 (C)	Unità di pompaggio con pompa centrifuga e centralina di comando, alimentazione integrativa automatica ad acqua potabile, raccordo troppo pieno con chiusino, pressostato, manometro e protezione contro il funzionamento a secco. Completa di materiale di fissaggio e di raccordo. Portata max 4 m ³ /h, prevalenza da 15 m a 40 m, dispositivo di comando con interruttore a galleggiante	0,0000	0,00 €	1,00	1795,71	0,00 €
	A R I P O R T A R E					28.833,75 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O					28.833,75 €
37 03.A17.A03.00 5 (C)	Posa in opera di unità compatta di pompaggio con pompa centrifuga e sistema di comando, alimentazione integrativa automatica ad acqua potabile, raccordo troppo pieno con chiusino, pressostato, manometro e protezione contro il funzionamento a secco. Completa di materiale di fissaggio e di raccordo . . .	100,0000	541,02 €	1,00	541,02	541,02 €
38 18.A75.A20.00 5 (C)	Realizzazione di drenaggio in trincea attraverso la posa in opera nello scavo (larghezza 0,8 m, profondità 2,5 m rispetto al piano campagna) di due tubi dreni in PVC microfessurato, a parete corrugata, dal diametro minimo di mm 100; riempimento dello scavo, fino ad una altezza di 2 m sul fondo, con ciottoli di dimensioni 5 - 10 cm, previa posa di geotessile non tessuto ad elevata capacità filtrante sul fondo e lungo le pareti dello scavo, a rivestimento del vespaio; raggiungimento della quota del piano campagna con apporto di terreno agrario (strato spessore cm 50 circa). Compreso lo scavo, la fornitura e la posa dei materiali ed ogni altro onere o accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.	0,0000	0,00 €	10,00	91,89	0,00 €
39 08.P05.B03.025 (C)	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45	0,0000	0,00 €	1,00	39,63	0,00 €
40 08.P05.B06.025 (C)	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 60x60x60	0,0000	0,00 €	1,00	37,42	0,00 €
41 08.P40.I75.140 (C)	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2;2015. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.1.2. Griglie stradali sifonabili in ghisa sferoidale, concave con telaio autobloccante, classe C 250 - dim est. 500 x 500 mm, peso 30 kg circa	0,0000	0,00 €	1,00	77,01	0,00 €
42 07.A04.D05.00 6 (C)	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 98x68x40 cm, composto da base, anello; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	79,7400	59,59 €	1,00	74,73	59,59 €
43 01.P08.A20.01 5 (C)	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401- Rigidità : SN8- SDR 34-lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta diametro esterno cm 16	0,0000	0,00 €	17,50	16	0,00 €
44 01.P08.A27.01 5 (C)	Curve a 30 gradi in PVC rigido per scarichi non in pressione conformi alla norma UNI EN 1401 diametro esterno cm 16	0,0000	0,00 €	2,00	9,16	0,00 €
45 01.P27.T78.005 (C)	Tubo in gomma poroso microforato per subirrigazione capillare; fornito in rotoli Diametro esterno mm 20	0,0000	0,00 €	60,00	1,61	0,00 €
46 01.P50.A05.05 0 (C)	Aggregati di riciclo provenienti da lavori edili e demolizioni prodotti in idonei impianti autorizzati al trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del capo II del Regolamento UE n. 305/2011. Comprensivi del trasporto Aggregato in frazione unica per riempimenti secondo una granulometria 0/63 - 100 mm	0,0000	0,00 €	296,57	9,35	0,00 €
47 01.P27.E40.010 (C)	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2%	0,0000	0,00 €	49,90	12,65	0,00 €
48 01.A01.B90.01 0 (C)	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.	62,1800	4,68 €	48,60	7,52	227,45 €
49 01.A08.A10.01 0 (C)	Esecuzione traccia per incassamento di tubi aventi diametro non superiore a 50 mm, compreso il fissaggio degli stessi su pareti in mattoni forati In muri intonacati compreso ripristino intonaco	98,5800	20,29 €	20,58	20,58	417,57 €
50 06.A31.H04.71 0 (C)	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m	100,0000	8,50 €	3,00	8,5	25,50 €
51 06.P31.E01.010 (C)	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lung: 1.5 m	0,0000	0,00 €	3,00	13,95	0,00 €
	A R I P O R T A R E					30.104,88 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O					30.104,88 €
52 06.P31.A01.01 0 (C)	Corde di rame corda di rame da 35 mm²	0,0000	0,00 €	20,00	1,95	0,00 €
53 06.A31.H03.70 5 (C)	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm²	100,0000	1,90 €	20,00	1,9	38,00 €
54 06.A10.B04.03 0 (C)	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110	46,7600	4,08 €	135,00	8,72	550,80 €
55 06.A10.B01.02 0 (C)	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm	46,2200	1,36 €	32,00	2,94	43,52 €
56 06.A10.B04.02 5 (C)	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90	50,4900	3,53 €	44,00	7	155,32 €
57 06.A10.B04.01 5 (C)	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63	60,6900	3,26 €	40,00	5,37	130,40 €
58 06.A10.B04.01 5 (C)	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63	60,6900	3,26 €	40,00	5,37	130,40 €
59 06.A01.E05.01 0 (C)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 2,5	41,0700	2,24 €	48,00	5,45	107,52 €
60 06.A12.E04.02 0 (C)	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 50x50x90 cm con chiusino 75 kg carr.	25,1000	95,16 €	5,00	379,12	475,80 €
61 14.P13.A10.00 5 (C)	Provvista e posa in opera sotterranea di pozzetto prefabbricato in cls vibrato, compresa la sigillatura dei tubi di qualsiasi dimensione ...	0,0000	0,00 €	8,00	78,97	0,00 €
62 08.A55.N45.00 5 (C)	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto ...	80,9200	68,55 €	8,00	84,71	548,40 €
63 01.A21.A40.00 5 (C)	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 20	20,0500	1,65 €	288,00	8,25	475,20 €
64 06.P12.B01.040 (C)	Scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55. cassetta da parete 380x300x120	0,0000	0,00 €	9,00	66,91	0,00 €
	A R I P O R T A R E					32.760,24 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O					32.760,24 €
65 01.A21.A50.01 0 (C)	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm	44,5400	0,69 €	485,00	1,54	334,65 €
66 01.A22.E50.01 0 (C)	Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego. per dimensioni interne fino a 50x50	73,7000	57,44 €	4,00	77,94	229,76 €
67 01.A04.H30.00 5 (C)	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma	84,8600	28,89 €	59,20	34,05	1.710,29 €
68 01.A04.B91.00 5 (C)	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o non collaboranti su solaio. Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 (stesa manuale) oppure classe di spandimento F5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0,4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40	4,1600	6,13 €	60,30	147,41	369,64 €
69 01.A04.F75.01 5 (C)	Rete metallica elettrosaldata ottenuta da acciai trafilati a freddo, da utilizzare in opere in calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 17/01/2018, tagliata a misura e posta in opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450A	6,3800	0,10 €	1218,00	1,55	121,80 €
70 01.A04.C03.00 5 (C)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi	100,0000	27,10 €	60,30	27,1	1.634,13 €
71 01.A24.C00.00 5 (C)	Formazione blocchi di fondazione per pali in calcestruzzo cementizio con R'b'k = 150 delle dimensioni di metri 0,80x0,80x1,00 escluso lo scavo da compensarsi a parte Con foro predisposto di diam. mm 300	38,9800	50,29 €	7,00	129,02	352,03 €
72 01.A04.H30.00 5 (C)	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma	84,8600	28,89 €	56,00	34,05	1.617,84 €
73 01.A04.B32.00 5 (C)	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, con classi di consistenza al getto S4 e S5. Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, Cl 0,4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40	4,2100	6,12 €	15,00	145,38	91,80 €
74 01.A04.E00.00 5 (C)	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	63,8300	6,14 €	15,00	9,62	92,10 €
75 01.P12.A05.01 0 (C)	Acciaio laminato a caldo, classe tecnica B450C, per calcestruzzo armato ordinario In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	0,0000	0,00 €	1602,00	1,2	0,00 €
76 01.P18.M00.01 5 (C)	Pietra di luserna a spacco. cava, in lastre rettangolari a coste rifilate Spessore cm 3-5 - dimensioni oltre 80x40	0,0000	0,00 €	31,68	83,62	0,00 €
77 01.A12.H20.00 5 (C)	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1	98,9800	94,67 €	31,68	95,65	2.999,15 €
78 01.P19.A05.00 5 (C)	Levigatura eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista Di superfici piane per pietre dure	0,0000	0,00 €	31,68	9,85	0,00 €
	A R I P O R T A R E					42.313,43 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O					42.313,43 €
79 01.P19.A20.00 5 (C)	Levigatura delle coste vista di lastre già rifilate di sega, per ogni cm di spessore - effettuata in laboratorio Per pietre dure	0,0000	0,00 €	31,68	3,05	0,00 €
80 02.P02.A34.01 0 (C)	Rimozione di intonaco su soffitti e pareti: di spessore fino a 4 cm	100,0000	8,70 €	112,00	8,7	974,40 €
81 01.A10.A80.00 5 (C)	Rinzafo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350 di cemento, 1 m³ di sabbia e con aggiunta di polvere porogena con effetto evaporante dell'umidità, su pareti sia in piano che in curva, compresa la profilatura degli spigoli: Per uno spessore di cm 2-2,5	69,8900	18,88 €	112,00	27,01	2.114,56 €
82 01.A10.B50.04 5 (C)	Intonaco pietrificato con miscela di cemento bianco, polvere di marmo e pigmenti colorati oppure formato con prodotti tipo terranova, duranova, edilmov, cromosil e simili, compresa la formazione di riquadri, cornici, fasce e spigoli ed escluso il sottostante rinzafo Lamato a grana fine (applicazione a cazzuola od a spruzzo) per una superficie complessiva di almeno m² 1 ed eseguito ad altezza fino a m 4	79,0800	20,91 €	112,00	26,44	2.341,92 €
83 01.P18.R50.015 (C)	Cubetti scelti di porfido delle cave dell'Alto Adige o del Trentino, a facce piane e normali fra di loro, delle quali due opposte corrispondenti ai piani di cava Delle dimensioni di cm 8-10	0,0000	0,00 €	653,00	32,33	0,00 €
84 01.A21.B70.01 5 (C)	Posa di cubetti di Luserna, porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del Po o della stura, secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 12	91,5400	44,33 €	502,48	48,43	22.274,94 €
85 01.A12.B50.01 5 (C)	Pavimenti in lastre di pietra o marmo, esclusa la sola provvista delle lastre, compresa ogni lavorazione complementare ed accessoriaria per dare il pavimento perfettamente finito, con o senza fascia o disegno, escluso il sottofondo, per quantitativi di almeno m² 1 Esclusa la lucidatura a piombo	91,8500	39,59 €	5,04	43,1	199,53 €
86 01.A23.B30.00 5 (C)	Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapiedi e accessi carrai, della lunghezza di m 1,40-2, larghezza minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola d'arte; - la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili Lastre in pietra di luserna o bagnolo	94,2600	39,54 €	5,04	41,95	199,28 €
87 01.P18.N50.01 0 (C)	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose Dello spessore di cm 12	0,0000	0,00 €	115,20	37,06	0,00 €
88 01.A23.B20.01 0 (C)	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti e simili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate o ad impianto di recupero e riciclo autorizzato del materiale di risulta; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pasta di cemento - ogni opera di scalpello Con scavo eseguito a macchina	69,9500	14,10 €	139,20	20,16	1.962,72 €
89 01.P27.A10.05 0 (C)	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Acer platanoides cfr=20-25 ha=3.50 z	0,0000	0,00 €	6,00	284,45	0,00 €
	A R I P O R T A R E					72.380,78 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O					72.380,78 €
90 20.A27.A60.01 0 (C)	Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60-80 piu' basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezze di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. la conca alla base delle piante dovra' avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2x2 e 50 litri per quelle di metri 1.50x1.50 Buca di m 1,50x1,50x0,90	52,9300	70,67 €	6,00	133,51	424,02 €
91 20.A27.A10.00 5 (C)	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Con preparazione manuale del terreno	78,4700	1,73 €	124,00	2,2	214,52 €
92 01.P12.F30.005 (C)	Lamiere di acciaio inossidabile ...	0,0000	0,00 €	686,00	8,22	0,00 €
93 01.A18.A20.00 5 (C)	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi e piccole orditure, tralicci, capriate, pilastri, travi isolate, passerelle e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata	86,0000	2,67 €	686,00	3,11	1.831,62 €
94 01.A01.B10.02 0 (C)	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale per profondità fino a Cm 30 eseguito a macchina	64,9400	8,57 €	320,00	13,2	2.742,40 €
95 01.A21.A40.00 5 (C)	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 20	20,0500	1,65 €	240,00	8,25	396,00 €
96 01.A21.A50.01 0 (C)	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm	44,5400	0,69 €	240,00	1,54	165,60 €
97 01.A22.G00.01 5 (C)	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme tecniche citta' di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso di cm 6, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)	11,1200	1,80 €	560,00	16,2	1.008,00 €
98 01.A22.G20.00 5 (C)	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso a curva discontinua per tappeto d'usura (semigre- nu) steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)	11,8400	1,03 €	560,00	8,66	576,80 €
99 bituminoso "albino" (C)	Legante sintetico chiaro per conglomerato bituminoso "albino"	0,0000	0,00 €	28,80	3,73	0,00 €
	A R I P O R T A R E					79.739,74 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O					79.739,74 €
100 04.P83.B01.005 (C)	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003	43,6100	2,85 €	15,00	6,54	42,75 €
101 04.P83.B05.005 (C)	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura su nuovi manti, di linea costituita da un insieme di triangolini dim. base 60 cm. e altezza 70 cm, per ogni elemento verniciato ex-novo Demarcazione singolo triangolino in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, dim. 60*70 cm.	45,5300	0,81 €	6,00	1,79	4,86 €
102 04.P83.B03.005 (C)	Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di parcheggio, computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in qualsiasi colore, larghezza cm 12, per demarcazione parcheggi a pettine o a "spina di pesce" su nuovi manti	35,8400	0,33 €	100,00	0,91	33,00 €
103 04.P83.D08.00 5 (C)	Segnaletica in termo-colato plastico Demarcazione completa con doppio simbolo e zebraura centrale, come da fig. 445/b, di parcheggio per handicappati a doppio pettine, dim. m 6,00x5,00 Stallo handicap a doppio pettine	9,1900	18,85 €	1,00	205,11	18,85 €
104 04.P80.B06.005 (C)	Segnali di indicazione normalizzati Segnale "attraversamento pedonale" o similare di forma quadrata, fig. 303 art. 135 D.P.R. 495/92 in alluminio estruso tamburato, per uso bifacciale, compreso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori. 40x40 cm, Al, E.G.	0,0000	0,00 €	2,00	52,27	0,00 €
105 04.P80.D01.00 5 (C)	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 48 h fino a 2.80 m	0,0000	0,00 €	2,00	20,46	0,00 €
106 04.P84.A01.00 5 (C)	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Fino a mq 0.23	92,8900	7,77 €	2,00	8,36	15,54 €
107 04.P84.A03.01 0 (C)	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. >= 90 e <= 120 mm	92,9000	50,96 €	2,00	54,86	101,92 €
108 04.P84.A03.01 0 (C)	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. >= 90 e <= 120 mm	92,9000	50,96 €	2,00	54,86	101,92 €
T O T A L E :						80.058,58 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo	Totale
	Data, Il tecnico					



Comune di Cossato

Provincia di BI

Quadro incidenza Manodopera LOTTO 2

LAVORI

Place maching e trasformazione dell'area abbandonata aquisita in asta fallimentare in un nuovo luogo aperto e inclusivo. Demolizione dei fabbricati esistenti e completamento dell'asse pedonale trasversale.

COMMITTENTE

Comune di Cossato

IMPRESA

CONTRATTO

N° Repertorio

Registrato il

Presso

al n°

Mod.

Volume

Foglio

del

Data

21/01/2024

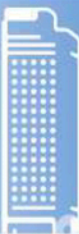
IL TECNICO



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo €	Totale €
5 06.A31.I01.005 (C)	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori. F.O. di cassetta di terra	27,8400	31,18 €	1,00	112	31,18 €
6 SCA_ip55_2_u SB (C)	Provvista e posa in opera di n° Caricatori USB tipo C per ricarica rapida fino a 30W, con tensioni di uscita automatiche 5 - 9 - 12-15 - 20 V, installate in scatola portafrutto da 4 moduli con grado di protezione IP-55 min	1,6343	2,13 €	8,00	130,33	17,04 €
7 06.A01.E05.01 0 (C)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 2,5	41,0700	2,24 €	32,00	5,45	71,68 €
8 06.A01.E03.01 5 (C)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 4	34,7100	1,62 €	50,00	4,66	81,00 €
9 06.A01.E05.01 0 (C)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 2,5	41,0700	2,24 €	280,00	5,45	627,20 €
10 barra_Led_Stag na (C)	Provvista e posa in opera di barra a led 3000k, 10W/m stagna dimmerabile, dotata di alimentatore DALI in cassetta predisposta	10,7936	96,71 €	4,00	895,95	386,84 €
11 06.A01.E03.01 0 (C)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5	40,4600	1,36 €	290,00	3,36	394,40 €
12 06.A07.A02.02 5 (C)	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	14,0100	8,50 €	1,00	60,69	8,50 €
13 06.A07.B02.02 0 (C)	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In >= 32A cl.A - 300/500 mA	1,7100	2,35 €	1,00	137,28	2,35 €
14 06.A08.B01.01 0 (C)	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 1P+N con riporto	5,9600	9,44 €	1,00	158,39	9,44 €
15 06.P07.A02.02 5 (C)	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	0,0000	0,00 €	5,00	52,18	0,00 €
16 06.P07.A02.02 0 (C)	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 6 kA curva C - 2P - fino 6 A	0,0000	0,00 €	5,00	62,98	0,00 €
17 06.A07.B04.01 0 (C)	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A tipo immunizzato, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsivefino a 3kA con onda 8/20 us, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In >= 32A cl.A immuniz - 30 mA	1,3300	2,35 €	1,00	176,9	2,35 €
18 06.A07.B02.00 5 (C)	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA	1,8000	2,36 €	2,00	130,95	4,72 €
19 06.A09.A03.04 0 (C)	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 72 moduli	5,0000	14,82 €	1,00	296,49	14,82 €
A R I P O R T A R E						1.651,52 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O					1.651,52 €
20 Comando.dali (C)	Provvista e posa in opera di sistema di controllo manuale DALI, comandabile da pulsanti con 8 ingressi (pulsanti ingresso sala e pulsanti in prossimità del quadro elettrico) e 4 uscite	0,0000	0,00 €	1,00	680,57	0,00 €
21 posa.comando. DALI (C)	P.O. Posa in opera del controllore PS-DALILINK-USB-REG quadro elettrico da parete esistente, posa di PS-DALILINK-USB-REG e PBM-DALILINK-4W-BLE in scatole portafrutto da parete di nuova installazione, compresi i collegamenti, gli accessori e tutto ciò che occorre per ottenere un lavoro finito	100,0000	110,94 €	1,00	110,94	110,94 €
22 06.A08.A04.00 5 (C)	F.O. Fornitura in opera di Interruttore multifunzione (orologio, temporizzatore, contatore di impulsi), programmazione giornaliera, settimanale, annuale, programmazione per funzioni ad impulsi o mantenuta, con 4 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.orario multifunzione	1,9100	9,42 €	1,00	493,15	9,42 €
23 06.A08.A07.01 0 (C)	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula	9,3500	14,17 €	1,00	151,58	14,17 €
24 06.A13.A01.09 5 (C)	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di relè monostabile 1P 10A	7,9000	2,35 €	2,00	29,78	4,70 €
25 06.A13.B01.05 5 (C)	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici F.O. di pulsante 1P 10A - serie elite	17,2600	1,90 €	3,00	11,01	5,70 €
26 06.A30.A03.10 5 (C)	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione di pali, colonnine e sostegni	100,0000	9,05 €	1,00	9,05	9,05 €
27 06.A30.A03.01 0 (C)	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. Illuminanti	100,0000	4,54 €	2,00	4,54	9,08 €
28 palo luce 6m (C)	Provvista e posa in opera di sistema di illuminazione tipo Neri Pictor completo di palo , sistema di ancoraggio a pavimento e cassa audio per filo diffusione	2,8987	155,60 €	3,00	5367,96	466,80 €
29 palo luce 4m (C)	Provvista e posa in opera di sistema di illuminazione tipo Neri Pictor completo di palo , sistema di ancoraggio a pavimento e cassa audio per filo diffusione	4,3091	155,60 €	2,00	3610,96	311,20 €
30 Sist proiettori (C)	Fornitura e posa in opera di roietto per immagini e video da posarsi su pali di illuminazione. La voce comprende la fornitura e posa di opera dei seguenti elementi: 1) videoproiettore da esterno min 5500 lumen, 2) protezione IP 66 e sistema antivandalico compresa chiusura specifica e mantenimento delle temperature, colore RAL indicato dalla DL 3) Sistema di fissaggio a palo 4) n.3 video per intrattenimento5) messa in opera con allacci e piccola minuteria/cavetteriaOgni onere incluso per dare il prodotto finito, posato e funzionante	3,9801	400,00 €	3,00	10050	1.200,00 €
T O T A L E :						3.792,58 €
Data,						
Il tecnico						

100.900
40.500
900
56.900
56.908



Comune di Cossato

Provincia di BI

Quadro incidenza Manodopera LOTTO 3

LAVORI

Place maching e trasformazione dell'area abbandonata aquisita in asta fallimentare in un nuovo luogo aperto e inclusivo. Demolizione dei fabbricati esistenti e completamento dell'asse pedonale trasversale.

COMMITTENTE

Comune di Cossato

IMPRESA

CONTRATTO

N° Repertorio

del

Registrato il

Presso

al n°

Mod.

Volume

Foglio

Data

21/01/2024

IL TECNICO



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
1 28.A05.D20.0 15 (C)	BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base inclt armata di appoggio USO INFERMERIA - dotato di scrivania, due sedie, sgabello, attaccapanni, lettino, due barelle, lavabo, boiler elettrico, accessori vari Costo primo mese o frazione di mese	1,00	467,16	467,16	0,00	0,0000
2 28.A05.D20.0 10 (C)	BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base inclt armata di appoggio costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	3,00	133,31	399,93	0,00	0,0000
3 28.A05.E10.00 5 (C)	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese	100,00	3,70	370,00	0,00	0,0000
4 28.A05.E10.01 0 (C)	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo	300,00	0,46	138,00	0,00	0,0000
5 28.A05.E60.00 5 (C)	CANCELLO in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di 150 x 150 mm, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati da 50x50 mm opportunamente verniciati; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. misurato a metro quadrato di cancello posto in opera	10,00	34,28	342,80	0,00	0,0000
6 28.A05.D25.0 05 (C)	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese	1,00	234,87	234,87	0,00	0,0000
7 28.A05.D25.0 10 (C)	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	3,00	161,47	484,41	0,00	0,0000
8 28.A20.A05.0 05 (C)	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione piccola (fino a 35x35 cm)	4,00	9,27	37,08	0,00	0,0000
9 28.A20.A05.0	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una					

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
10 (C)	durata massima di 2 anni. di dimensione media (fino a 50x50 cm)	4,00	11,12	44,48	0,00	0,0000
10 02.P02.A56.01 0 (C)	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile ...	55,00	0,97	53,35	52,27	97,9700
11 01.P26.A20.00 5 (C)	Trasporto di materiali di qualsiasi natura dai luoghi di magazzinaggio ai cantieri di costruzione o viceversa con qualunque mezzo, compreso il carico e lo scarico ...	0,55	2,35	1,29	0,00	0,0000
12 01.A02.A30.0 05 (C)	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione. Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato	4,68	200,27	937,26	816,64	87,1300
13 29.P15.A40.01 5 (C)	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04)	216,68	16,93	3.668,39	0,00	0,0000
14 01.A22.E05.13 0 (C)	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 8 a 10 cm	160,00	8,62	1.379,20	426,03	30,8900
15 01.A01.A10.0 10 (C)	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	195,00	4,79	934,05	220,62	23,6200
16 01.A23.B75.01 0 (C)	Rimozione manuale di fasce in pietra per modifiche o riparazione di marciapiedi compreso il carico, il trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una distanza di m 50 Fasce delle dimensioni 50x10	18,00	27,60	496,80	396,25	79,7600
17 01.A23.B95.00 5 (C)	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10 In conglomerato bituminoso	115,00	5,98	687,70	660,81	96,0900
18 01.A01.A70.0 05 (C)	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore	41,70	34,13	1.423,22	984,73	69,1900
19 01.A22.A82.0 10 (C)	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente dalla frantumazione di roccia serpentinoso delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindratura con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano dello spessore compreso di cm 8	34,50	20,21	697,25	278,20	39,9000
20 01.A24.D00.0 15 (C)	Fornitura e posa di pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio armato prefabbricato completo di fori compresi: lo scavo, il rinterro ed il trasporto dei materiali di scavo ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, la formazione della platea in calcestruzzo (classe di resistenza a compressione minima C12/C15) con spessore pari a 20 cm, la posa del chiusino carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa, l'onere per la formazione dei fori di passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori, la loro sigillatura e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita. Dimensioni interne pozzetto 40*40*40 cm, pareti spessore 4					

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
	cm, diametro fori 30 cm	12,00	41,05	492,60	141,47	28,7200
21 07.P06.G05.1 10 (C)	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 rilasciato da Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065 SDR 11, PN 16, diam. 25 mm	80,00	1,51	120,80	0,00	0,0000
22 07.A09.I05.00 5 (C)	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a diam. 32 mm	80,00	2,21	176,80	176,80	100,0000
23 07.P09.J05.00 5 (C)	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 50	1,00	107,40	107,40	0,00	0,0000
24 07.A14.N05.0 05 (C)	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100	1,00	17,97	17,97	17,97	100,0000
25 01.A01.B87.02 0 (C)	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico	39,90	9,95	397,01	150,07	37,8000
26 01.A04.H30.0 05 (C)	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma	10,80	36,18	390,74	331,66	84,8800
27 01.A04.B91.00 5 (C)	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o non collaboranti su solaio. Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 (stesa manuale) oppure classe di spandimento F5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0,4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40	56,92	146,53	8.340,49	0,00	0,0000
28 01.A04.F75.01 5 (C)	Rete metallica elettrosaldata ottenuta da acciai trafilati a freddo, da utilizzare in opere in calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 17/01/2018, tagliata a misura e posta in opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450A	868,44	1,55	1.346,08	85,88	6,3800
29 01.A04.C03.00 5 (C)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi	62,52	26,83	1.677,41	1.677,41	100,0000
30 01.A24.C00.00 5 (C)	Formazione blocchi di fondazione per pali in calcestruzzo cementizio con R'bk = 150 delle dimensioni di metri 0,80x0,80x1,00 escluso lo scavo da compensarsi a parte Con foro predisposto di diam. mm 300	2,00	129,03	258,06	94,30	36,5400
31 01.P18.R50.01 5 (C)	Cubetti scelti di porfido delle cave dell'Alto Adige o del Trentino, a facce piane e normali fra di loro, delle quali due opposte corrispondenti ai piani di cava Delle dimensioni di cm 8-10	574,00	32,61	18.718,14	0,00	0,0000
32 01.A21.B70.01 5 (C)	Posa di cubetti di Luserna, porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del Po o della stura, secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 12	384,00	47,80	18.355,20	16.962,04	92,4100
33 01.P18.N55.0 10 (C)	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di granito (sieniti, dioriti) e simili altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 con smusso non inferiore a cm1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, lavorate a punta fine, bocciardate o fiammate, sulla faccia superiore e sulla faccia vista verticale, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose Dello spessore di cm 12	197,00	68,09	13.413,73	0,00	0,0000
34 01.A23.B20.01 0 (C)	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti e simili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800)					

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
35 01.A21.A40.0 05 (C)	compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate o ad impianto di recupero e riciclo autorizzato del materiale di risulta; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pasta di cemento -ogni opera di scalpello Con scavo eseguito a macchina	215,00	21,45	4.611,75	3.158,59	68,4900
36 01.A21.A50.0 10 (C)	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 20	260,00	7,77	2.020,20	457,17	22,6300
37 01.A22.B05.01 0 (C)	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm	260,00	1,54	400,40	178,34	44,5400
38 20.A27.A10.0 05 (C)	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano per uno spessore compreso pari a cm 5	100,00	14,69	1.469,00	529,13	36,0200
39 04.P83.B01.00 5 (C)	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Con preparazione manuale del terreno	30,00	2,31	69,30	55,02	79,4000
40 04.P84.A03.01 0 (C)	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebrature e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003	219,50	6,75	1.481,63	665,40	44,9100
41 04.P80.B06.00 5 (C)	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. >= 90 e <= 120 mm	13,00	58,15	755,95	704,85	93,2400
42 04.P80.D01.0 05 (C)	Segnali di indicazione normalizzati Segnale "attraversamento pedonale" o similare di forma quadrata, fig. 303 art. 135 D.P.R. 495/92 in alluminio estruso tamburato, per uso bifacciale, compreso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori. 40x40 cm, Al, E.G.	9,00	52,72	474,48	0,00	0,0000
43 04.P84.A01.00 5 (C)	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 48 h fino a 2.80 m	12,00	20,63	247,56	0,00	0,0000
44 01.P27.V00.01 5 (C)	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Fino a mq 0.23	16,00	8,86	141,76	132,16	93,2300
45 01.P12.F00.01 0 (C)	Programmatore elettronico per impianti di irrigazione, con tempi regolabili da 1 minuto a 12 ore; a doppio programma, con 8 avviamenti giornalieri e programmazione a display. Ciclo irriguo settimanale o quattordicinale, possibilità di avviamento manuale. Comando pompa e master valve. sistema con water budget da 0% a 200%. Trasformatore 220-24V. Dotato di pila a 9V per riserva di carica. Tensione di ingresso 220-240v, 50Hz, tensione d'uscita 24V. compreso mobiletto di contenimento in plastica per installazione a parete. A 12 settori	1,00	542,44	542,44	0,00	0,0000
46 01.A18.B30.00 5 (C)	Lamiere in ferro in misure commerciali Nere, lisce, di spessore superiore a mm 2	2.678,79	1,21	3.241,34	0,00	0,0000
	Serramenti in ferro di tipo industriale, di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, anche con pannelli tamburati con incastri per i vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, comprese cerniere in ghisa, ottonami, accessori di assicurazione e chiusura, dove occorrono serrature a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa antiruggine Formati da profilati normali	25,00	8,78	219,50	147,31	67,1100

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
47 01.A19.C10.00 5 (C)	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26	8,40	53,96	453,26	362,20	79,9100
48 01.P08.N55.0 10 (C)	Fornitura di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto composto da un profilo e da giunti di collegamento da annegare nel cemento e da griglie carrabili fino a 6000 kg/m per la raccolta e lo scarico di acque piovane da passi carrai, piazze, locali interrati, impianti sportivi larghezza cm 20 portata utile cm 16.5	2,00	36,58	73,16	0,00	0,0000
49 01.A08.B40.00 5 (C)	Posa in opera di tubi in conglomerato cementizio di qualunque spessore, con giunzioni sigillate in cemento, escluso lo scavo ed il successivo reinterro, compreso i pezzi speciali Per tubi di diametro interno fino a cm 20	2,00	27,78	55,56	55,18	99,3200
50 Lav Corten (C)	Calandratura e taglio al laser	27,18	174,02	4.729,86	3.805,20	80,4505
51 01.A18.A20.0 05 (C)	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi e piccole orditure, tralicci, capriate, pilastri, travi isolate, passerelle e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata	2.678,00	3,11	8.328,58	7.150,92	85,8600
52 06.P21.A01.07 0 (C)	Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti costa pneumatica in gomma	1,00	21,45	21,45	0,00	0,0000
53 06.P21.A01.08 0 (C)	Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti colonneNa per fotocellula	2,00	28,61	57,22	0,00	0,0000
54 06.P21.A01.08 5 (C)	Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti fotocellula con portata fino a 50 metri	2,00	82,94	165,88	0,00	0,0000
55 06.P21.A01.09 0 (C)	Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti cremagliera in ferro 22 x 22	1,00	16,45	16,45	0,00	0,0000
56 06.P21.A01.10 0 (C)	Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti fine corsa	1,00	27,13	27,13	0,00	0,0000
57 01.A23.B30.00 5 (C)	Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapiedi e accessi carrai, della lunghezza di m 1,40-2, larghezza minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili Lastre in pietra di luserna o bagnolo	11,20	52,10	583,52	467,69	80,1500
58 13.P08.A30.03 0 (C)	Rimozione pali Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra inferiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie ad impianto di trattamento autorizzato, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro;	1,00	98,55	98,55	67,54	68,5300
59 13.P03.A15.01 0 (C)	Fornitura e posa in opera di palo tronco conico Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 7,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 160 mm - testa 90 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;	2,00	352,86	705,72	84,76	12,0100
60 15.P01.A50.01 1 (C)	Attraversaento Pedonale Luinoso (A.P.L.) realizzato con struttura in alluminio pressofuso o acciaio zincato a caldo con fattore di protezione IP 65 o superiore, del tipo bifacciale retroilluminato a LED, con lastre in plexiglass o similari dello spessore minimo di 3 mm, indicante normalmente la Figura II 303 dell'art. 135 del Regolamento di Attuazione del Nuovo Codice della Strada; comprensivo del corpo illuminante o della barra luminosa a LED con fattore di protezione IP 55, specifica per l'illuminazione del passaggio pedonale sottostante, delle staffe di fissaggio regolabili per la posa sul palo a sbraccio o in tesata e di quanto necessario per il suo funzionamento (conduttori, collegamenti elettrici, ecc.) A.P.L. con lastre in plexiglass o similari ricoperte con pellicola retroriflettente ad elevata efficienza (Classe 2) (FORNITURA)	1,00	1.595,00	1.595,00	0,00	0,0000

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
61 15.P01.A50.01 5 (C)	Attraversaento Pedonale Luinoso (A.P.L.) realizzato con struttura in alluminio pressofuso o acciaio zincato a caldo con fattore di protezione IP 65 o superiore, del tipo bifacciale retroilluminato a LED, con lastre in plexiglass o similari dello spessore minimo di 3 mm, indicante normalmente la Figura II 303 dell'art. 135 del Regolamento di Attuazione del Nuovo Codice della Strada; comprensivo del corpo illuminante o della barra luminosa a LED con fattore di protezione IP 55, specifica per l'illuminazione del passaggio pedonale sottostante, delle staffe di fissaggio regolabili per la posa sul palo a sbraccio o in tesata e di quanto necessario per il suo funzionamento (conduttori, collegamenti elettrici, ecc.) Segnale A.P.L. a qualsiasi altezza (POSA)	1,00	119,28	119,28	96,52	80,9200
62 15.P01.A50.03 5 (C)	Attraversaento Pedonale Luinoso (A.P.L.) realizzato con struttura in alluminio pressofuso o acciaio zincato a caldo con fattore di protezione IP 65 o superiore, del tipo bifacciale retroilluminato a LED, con lastre in plexiglass o similari dello spessore minimo di 3 mm, indicante normalmente la Figura II 303 dell'art. 135 del Regolamento di Attuazione del Nuovo Codice della Strada; comprensivo del corpo illuminante o della barra luminosa a LED con fattore di protezione IP 55, specifica per l'illuminazione del passaggio pedonale sottostante, delle staffe di fissaggio regolabili per la posa sul palo a sbraccio o in tesata e di quanto necessario per il suo funzionamento (conduttori, collegamenti elettrici, ecc.) Interruttore crepuscolare con relativi collegamenti elettrici (FORNITURA E POSA)	1,00	51,81	51,81	0,00	0,0000
63 15.P06.A05.01 0 (C)	DISPOSITIVI ACUSTICI ED ACCESSORI PER PASSAGGI PEDONALI Pulsante di chiamata pedonale, di tipo antivandalo, completo di connessioni per il collegamento del cavo, di curvatura adatta al diametro del sostegno su cui dovrà essere installato (FORNITURA)	1,00	165,88	165,88	0,00	0,0000
64 15.P06.A05.01 5 (C)	DISPOSITIVI ACUSTICI ED ACCESSORI PER PASSAGGI PEDONALI Pulsante di chiamata normale o antivandalo o dispositivo di richiesta per pedoni e non vedenti. Compreso l'eventuale orientamento della freccia di direzione posizionata nella parte inferiore del dispositivo di chiamata per non vedente. Compresa la posa dell'attacco e di tutto quanto necessario per il fissaggio a qualsiasi tipo di sostegno con la fornitura e posa del nastro band-it, dei collegamenti elettrici ed accorgimenti per renderlo funzionante (POSA).	1,00	10,30	10,30	6,00	58,2600
65 06.A09.A03.0 10 (C)	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 8 moduli	2,00	36,90	73,80	20,05	27,1700
66 06.A07.B01.01 5 (C)	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA	2,00	84,46	168,92	5,08	3,0100
67 06.P07.A03.04 0 (C)	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	2,00	61,06	122,12	0,00	0,0000
68 06.A01.G03.0 15 (C)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 4	131,00	4,10	537,10	228,86	42,6100
69 06.A10.B04.01 5 (C)	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63	342,00	5,66	1.935,72	1.206,53	62,3300
70 06.A21.B01.00 5 (C)	F.O. Fornitura in opera di impianti per la motorizzazione di cancelli F.O. di impianto motorizzazione cancelli	1,00	2.899,26	2.899,26	1.117,08	38,5300
71 06.A17.A30.0 05 (C)	Posa in opera Start - Up Start-up per sistema di video sorveglianza d'impianto complesso gestito da software installato su pc-server, prezzo per telecamera o flusso video	1,00	19,68	19,68	19,68	100,0000
72 06.A17.A15.0 05 (C)	Fornitura in opera Telecamere IP F.O. Telecamere tipo bullet IP con obiettivo compreso tra 2.8 -12 mm, risoluzione minima 2 Mpixel alimentata 12 Vdc o PoE completa di ogni accessorio necessario al suo completo funzionamento quali: elementi di fissaggio, etc	1,00	416,82	416,82	30,01	7,2000
73 06.A02.B01.02 0 (C)	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo FTP cat 6	16,00	2,35	37,60	21,09	56,1000

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
74 Muro Verde (C)	Il Sistema modulare Wall Green Habitat Hydro® 16, brevetto Green Habitat, composto da pannelli pronti all'uso, che necessitano solo di piantumazione e installazione. Estremamente adatto per coltivazioni sia in Hydroponica che con substrato di opzionale sfagno. Costituito da struttura in materiale zincato, che garantisce l'impermeabilità della realizzazione, oltre che un saldo fissaggio e una lunga durata negli anni. Il rivestimento frontale di prato sintetico riciclabile, garantisce l'immediato pronto effetto e protegge la radice delle piante dagli agenti atmosferici e dalle elevate temperature, permette inoltre di intrappolare maggiormente le polveri sottili presenti nell'aria. All'interno di ogni modulo, tra la struttura in acciaio ed il prato sintetico è posizionato il substrato di coltivazione, formato dalla sovrapposizione di tessuto non tessuto doppio, geocomposito, in fibra vegetale naturale, mediate l'uso di elementi metallici, si creano nel tessuto i vani che potranno ospitare 16 piante per metro quadrato, a seconda della versione scelta. Nella parte superiore vi è una sede per l'inserimento dell'ala gocciolante per l'irrigazione del modulo. Il fissaggio è garantito da solidi montanti appositamente studiati per essere fissati a parete, sarà sufficiente poi, in modo rapido e sicuro, tramite una cremagliera rivettata al modulo stesso, fissare i moduli al montante. Una volta installato il sistema crea un'intercapedine tra la parete ed il sistema, permettendo la corretta ventilazione, migliorando l'efficientamento energetico dell'edificio. La manutenzione avrà un costo irrisorio, soprattutto se rapportato ad altri sistemi per la coltivazione a parete.	15,00	872,59	13.088,85	0,00	0,0000
75 Allaccio H2O (C)	Realizzazione allaccio alla rete idrica del giardino pubblico al fine di poter alimentare il sistema di irrigazione delle pareti verdi	1,00	1.181,80	1.181,80	609,40	51,5655
76 Scarico irrigazione (C)	Fornitura e posa di canletta di scarico verso caditoia esistente delle eventuali eccedenze di irrigazione e/o raccolta acqua da pavimentazione	1,00	985,28	985,28	37,50	3,8060
77 04.P83.C02.00 5 (C)	Segnaletica in termo-spruzzato plastico rifrangente Strisce di mezzzeria, corsia, ecc. per ogni metro lineare di striscia effettivamente spruzzata. Striscia di larghezza di 12 cm	700,00	0,81	567,00	50,75	8,9500
78 04.P83.A01.01 5 (C)	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Tracciatore su carreggiata o marciapiedi rialzati come ripasso o nuovo impianto, in colore rosso "sangue di bue", per percorsi ciclo-pedonali o simili.	126,00	4,04	509,04	173,99	34,1800
79 04.P83.B03.00 5 (C)	Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di parcheggio, computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in qualsiasi colore, larghezza cm 12, per demarcazione parcheggi a pettine o a "spina di pesce" su nuovi manti	224,57	0,93	208,85	77,40	37,0600
80 04.P83.D08.0 05 (C)	Segnaletica in termo-colato plastico Demarcazione completa con doppio simbolo e zebraura centrale, come da fig. 445/b, di parcheggio per handicappati a doppio pettine, dim. m 6,00x5,00 Stallo handicap a doppio pettine	1,00	207,93	207,93	20,04	9,6400
81 04.P83.G06.0 05 (C)	Posa segnaletica in laminato-elastoplastico rifrangente Posa scritta completa di STOP o TAXI urbano, tipo normale o autoadesivo, altezza carattere cm 160 Posa scritta completa di STOP o TAXI urbano	10,00	25,04	250,40	227,81	90,9800
82 04.P83.A13.00 5 (C)	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura pittogramma "pista ciclabile", "omino" o altro, per ogni elemento verniciato a ripasso Tracciatura o ripasso pittogramma tipo "pista ciclabile" o "omino" o di altro tipo, in vernice spartitraffico rifrangente, colore bianco o giallo oppure bianco e blu, dimensioni vuoto per pieno fino a 100*150 cm.	51,00	6,94	353,94	151,03	42,6700
83 04.P83.B02.00	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di					

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
5 (C)	mezzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12	21,01	0,76	15,97	4,55	28,4700
84 01.A22.E00.10 5 (C)	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. Per profondità da 3 a 4 cm	580,00	3,39	1.966,20	530,48	26,9800
85 01.A22.B00.02 0 (C)	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice/a mano a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi	134,00	13,85	1.855,90	217,51	11,7200
86 01.A22.G20.0 05 (C)	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso a curva discontinua per tappeto d'usura (semigre- nu) steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)	580,00	7,98	4.628,40	557,72	12,0500
87 albino (C)	Legante sintetico chiaro per conglomerato bituminoso "albino"	1.113,00	3,73	4.151,49	0,00	0,0000
88 01.A04.B20.01 0 (C)	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35	5,40	138,89	750,01	0,00	0,0000
89 01.A04.F10.00 5 (C)	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	858,00	1,87	1.604,46	776,08	48,3700
90 01.P01.A10.00 5 (C)	Operaio specializzato Ore normali	20,00	39,28	785,60	0,00	0,0000
91 06.P31.E01.01 0 (C)	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m	2,00	14,07	28,14	0,00	0,0000
92 06.A31.H04.7 15 (C)	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 2 m	2,00	11,25	22,50	22,50	100,0000
93 06.P31.A01.01 0 (C)	Corde di rame corda di rame da 35 mm²	10,00	1,97	19,70	0,00	0,0000
94 06.A31.H03.7 05	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm²					

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
(C)		10,00	2,05	20,50	20,50	100,0000
95	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente,					
06.A09.A03.0	grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca,					
15	trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in					
(C)	opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 12 moduli	1,00	59,03	59,03	9,27	15,7100
96	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore					
06.A07.B01.01	magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate					
0	sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.					
(C)	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	1,00	91,24	91,24	2,35	2,5800
97	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di					
06.A07.A02.0	interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C					
25	potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni					
(C)	accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P					
	- da 10 a 32 A	5,00	60,69	303,45	42,51	14,0100
TOTALE MANODOPERA LAVORAZIONI				146.891,56	47.766,75	32,5184
TOTALE MANODOPERA COSTI DELLA SICUREZZA				2.518,73	0,00	0,0000
TOTALE				149.410,29	47.766,75	31,9702
Data 03/07/2024						
Il Tecnico						