



COMUNE DI MONZA

Settore attuazione piano dei servizi;
programma opere pubbliche e strade
Servizio progetti speciali

Realizzazione passerella
ciclopedonale

Viale Stucchi - Via Salvadori

PROGETTO ESECUTIVO

Elenco prezzi

Il Resp. del Procedimento:

Arch. Daniele Lattuada

Progettista:

ing. Carlo Rigoli
viale Elvezia 18 - 20154 milano

fax.02706630325
E-mail carlo.rigoli@fiscalinet.it

Collaboratore:

ing. Matteo Pozzi
viaTreviglio 13 - Busto Arsizio (Va)
tel.3386939248
E-mail matteopozzi@gmail.com

data:
GIUGNO 2015

COMUNE DI MONZA - PROGETTO ESECUTIVO -
Realizzazione passerella ciclopedonale
Viale Stucchi - Via Salvadori

Ponte ciclopedonale Viale Stucchi Via Salvadori

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
A2	FONDAZIONI		
A2.5038	Perforazione orizzontale o suborizzontale per esecuzione di tirantature o per iniezioni in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguita a rotazione o a rotopercussione ed anche con l'eventuale rivestimento provvisorio del foro, per la lunghezza massima di 25 m, compensato anche l'eventuale impiego di fanghi bentonitici nonché quanto necessario per dare il lavoro finito e pronto per le successive fasi.	m	
A2.5038.A	formazione di prefori di diametro massimo fino a 125 mm (Euro cinquantadue e settantuno centesimi)	m	52,71
A2.5038.B	formazione di prefori di diametro massimo fino a 170 mm (Euro cinquantasette e novanta centesimi)	m	57,90
A2.5039	Sovrapprezzo per ogni 5 m di foro successivi ai precedenti (venti/00per cento)	%	20,00
A3	MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E FERRO PER C.A.		
A3.5008	Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.	m ³	
A3.5008.A	eseguito con 300 kg di cemento 32.5 R, 0,4 mc di sabbia e 0,8 mc di ghiaietto (Euro duecentottanta e quaranta centesimi)	m ³	280,40
A3.5008.B	a base di argilla espansa eseguito con 300 kg di cemento 32.5 R, 0,4 mc di sabbia e 1 mc di argilla espansa (Euro trecentotrentacinque e trentatre centesimi)	m ³	335,33
A3.5009	Sovrapprezzi ai conglomerati cementizi confezionati in cantiere per l'utilizzo dei seguenti additivi:	Kg	
A3.5009.A	fluidificante antiritiro (dosaggio 0,2 ÷ 0,5% del peso in cemento) (Euro due e sessantadue centesimi)	Kg	2,62
A3.5009.B	reattivo per aumento di resistenza (dosaggio 10 ÷ 15% del peso in cemento) (novantasette centesimi)	Kg	0,97
A3.5009.C	reattivo per getti in ambienti aggressivi (dosaggio 30 kg/mc di calcestruzzo) (Euro due e venti centesimi)	Kg	2,20
A3.5009.D	antigelo esente da cloruri (dosaggio 1% del peso in cemento) (Euro uno e settanta centesimi)	Kg	1,70

Ponte ciclopedonale Viale Stucchi Via Salvadori

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
A3.5009.E	area stabilizzante (dosaggio 0,03 ÷ 0,1% del peso in cemento) (Euro quattro e sedici centesimi)	Kg	4,16
A3.5010	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi:	m ³	
A3.5010.A	150 kg/mc (Euro ottanta e venti centesimi)	m ³	80,20
A3.5010.B	200 kg/mc (Euro ottantasei e cinquantanove centesimi)	m ³	86,59
A3.5010.C	250 kg/mc (Euro novantatre e settantotto centesimi)	m ³	93,78
A3.5010.D	300 kg/mc (Euro cento e settantasei centesimi)	m ³	100,76
A3.5010.E	350 kg/mc (Euro centosette e venti centesimi)	m ³	107,20
A3.5011	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura, per opere di fondazione.	m ³	
A3.5011.A	Rck 30 N/mmq (Euro centoquarantaquattro e cinquantasette centesimi)	m ³	144,57
A3.5011.B	Rck 35 N/mmq (Euro centocinquantaquattro e cinque centesimi)	m ³	154,05
A3.5011.C	Rck 40 N/mmq (Euro centocinquantesette e trentatre centesimi)	m ³	157,33
A3.5011.D	Rck 45 N/mmq (Euro centosessantatre e settantatre centesimi)	m ³	163,73
A3.5012	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del		

Ponte ciclopedonale Viale Stucchi Via Salvadori

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura, per opere in elevazione:	m ³	
A3.5012.A	Rck 30 N/mmq (Euro centoquarantaquattro e cinquantasei centesimi)	m ³	144,56
A3.5012.B	Rck 35 N/mmq (Euro centocinquantadue e quattro centesimi)	m ³	152,04
A3.5012.C	Rck 40 N/mmq (Euro centocinquantasette e trentadue centesimi)	m ³	157,32
A3.5012.D	Rck 45 N/mmq (Euro centosessantuno e settantadue centesimi)	m ³	161,72
A3.5014	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 6 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo, per opere di fondazione.	m ²	
A3.5014.A	legno (sottomisure di abete) (Euro trentasei e sessanta centesimi)	m ²	36,60
A3.5014.B	pannelli di legno (Euro ventisette e sessantuno centesimi)	m ²	27,61
A3.5014.C	pannelli metallici standard (Euro ventitre e novantadue centesimi)	m ²	23,92
A3.5014.D	pannelli misti legno-ferro (Euro diciannove e sessanta centesimi)	m ²	19,60
A3.5015	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 6 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo, per pareti in elevazione.	m ²	
A3.5015.A	legno (sottomisure di abete) (Euro trentatre e quarantasei centesimi)	m ²	33,46
A3.5015.B	pannelli di legno (Euro ventisette e sedici centesimi)	m ²	27,16
A3.5015.C	pannelli metallici standard		

Ponte ciclopedonale Viale Stucchi Via Salvadori

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	(Euro ventidue e ottantaquattro centesimi)	m ²	22,84
A3.5015.D	pannelli metallici (Euro ventuno e trentasei centesimi)	m ²	21,36
A3.5015.E	pannelli misti legno-ferro (Euro diciotto e quarantasei centesimi)	m ²	18,46
A3.5016	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo, per pilastri o travi.	m ²	
A3.5016.A	legno (sottomisure di abete) (Euro trentotto e cinque centesimi)	m ²	38,05
A3.5016.B	pannelli di legno (Euro ventinove e novanta centesimi)	m ²	29,90
A3.5016.C	pannelli metallici standard (Euro ventisei e novantatre centesimi)	m ²	26,93
A3.5016.D	pannelli metallici (Euro ventisei e trentatre centesimi)	m ²	26,33
A3.5016.E	pannelli misti legno-ferro (Euro ventuno e settantasette centesimi)	m ²	21,77
A3.5017	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo, per solai e solette piene.	m ²	
A3.5017.A	legno (sottomisure di abete) (Euro trentasette e trentanove centesimi)	m ²	37,39
A3.5017.B	pannelli di legno (Euro ventinove e ventotto centesimi)	m ²	29,28
A3.5018	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo, per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde.	m ²	
A3.5018.A	legno (sottomisure di abete)		

Ponte ciclopedonale Viale Stucchi Via Salvadori

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	(Euro quarantacinque e trentaquattro centesimi)	m ²	45,34
A3.5018.B	pannelli di legno (Euro trentasei e trentanove centesimi)	m ²	36,39
A3.5019	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista. (Euro sei e ottantatre centesimi)	m ²	6,83
A3.5020	Cassero strutturale isolante termoacustico in opera, costituito da pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, UNI 9714 M-A-E, aventi dimensioni 50 x 200 cm, spessore 3,5 cm, per il getto di murature portanti in calcestruzzo armato. (Euro trentanove e ottantotto centesimi)	m ²	39,88
A3.5021	Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. (Euro cinque e trentatre centesimi)	m ²	5,33
A3.5022	Sovrapprezzo alle casseforme di ogni genere e tipo, per l'utilizzo del manto casserante a contatto del conglomerato realizzato in materiale sintetico ed ecologico, proveniente dal recupero e riciclaggio di rifiuti, alternativo al legno naturale, ed a sua volta riciclabile alla fine del suo ciclo di vita per l'ottenimento di materiali simili e/o diversi, dotati di certificazione del produttore del manto e del sistema casserante. (settantasei centesimi)	m ²	0,76
A3.5023	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 32 K, Fe B 38 K, Fe B 44 K in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento e non.	Kg	
A3.5023.A	diametro 6 mm (Euro uno e quarantacinque centesimi)	Kg	1,45
A3.5023.B	diametro 8 mm (Euro uno e trentanove centesimi)	Kg	1,39
A3.5023.C	diametro 10 mm (Euro uno e trentasei centesimi)	Kg	1,36
A3.5023.D	diametro 12 mm (Euro uno e trentacinque centesimi)	Kg	1,35
A3.5023.E	diametro 14 ÷ 30 mm (Euro uno e trentuno centesimi)	Kg	1,31
A3.5023.F	diametro 32 mm (Euro uno e trentasette centesimi)	Kg	1,37
A3.5023.G	diametro 34 ÷ 36 mm		

Ponte ciclopedonale Viale Stucchi Via Salvadori

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	(Euro uno e trentotto centesimi)	Kg	1,38
A3.5023.H	diametro 40 mm		
	(Euro uno e trentotto centesimi)	Kg	1,38
A3.5024	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino 4 + 12 mm.		
	(Euro uno e quarantacinque centesimi)	Kg	1,45
A6	OPERE MURARIE		
A6.5001	Muratura di fondazione retta o curva formata da scheggioni di pietrame e malta, di qualsiasi spessore, assestati a mano.	m ³	
A6.5001.A	con pietrame di recupero, compresa la cernita		
	(Euro centoventitre e ottanta centesimi)	m ³	123,80
A6.5001.B	con fornitura del pietrame		
	(Euro centoquaranta e trentaquattro centesimi)	m ³	140,34
A6.5002	Muratura in elevazione formata da pietrame in scaglioni sbozzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, compreso ogni magistero per fornitura del materiale, immorsature, spigoli, riseghe, ecc.		
	(Euro duecentosettantacinque e cinquanta centesimi)	m ³	275,50
A6.5003	Sovrapprezzo alle murature in pietrame per l'esecuzione faccia a vista comprendente la lavorazione dei blocchi presi a seconda delle necessità della tessitura muraria, l'allineamento in fase di realizzazione e la stuccatura rasata delle connessioni.		
	(Euro quarantasei e quarantotto centesimi)	m ²	46,48
A6.5004	Fornitura e posa in opera di pavimentazione esterna eseguita in doghe di legno - polietilene tipo Woodn Decking colore da definire con la D.L., finitura rigata/spazzolata compreso magatelli, clips di aggancio e viti di fissaggio e assistenza muraria		
	(Euro settantotto/00)	m ²	78,00
A6.5005	Fornitura e posa in opera di canalina di scolo delle acque piovane formata da canale in poliesteri H 100/120 con griglia zincata		
	(Euro trentotto/00)	m	38,00
C1	CARPENTERIA METALLICA		
C1.5005	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte		
		Kg	
C1.5005.A	per travature semplici		

Ponte ciclopedonale Viale Stucchi Via Salvadori

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	(Euro quattro e ottantanove centesimi)	Kg	4,89
C1.5005.B	per travature composte		
	(Euro cinque e quaranta centesimi)	Kg	5,40
C1.5012	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025/95, collegamenti in tondo liscio diametro 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681), zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461/99, poste ad interasse di 2 m, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane e di ogni tipo di opera provvisoria. Pannello di altezza 930 mm con piantana di altezza 1.200 mm	m ²	
C1.5012.C	maglia 62 x 132 mm, piatto portante 30 x 4 mm e peso complessivo di 23 kg/mq		
	(Euro sessantatre e settantanove centesimi)	m ²	63,79
C1.5013	Fornitura e posa in opera di tiranti in acciaio al carbonio tipo Macalloy 460 filetto M36 . Lunghezza dei tiranti come da disegni esecutivi		
	(Euro duecento/00)	cad	200,00
C1.5014	Verniciatura a smalto in colori comuni da definire con la D.L. per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire. Compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Smalto sintetico satinato		
	(Euro quindici e sessanta centesimi)	m ²	15,60
D1	DEMOLIZIONI		
D1.5003	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta:Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta	m ³	
D1.5003.C	muratura in pietrame		
	(Euro centotrentadue e sessantadue centesimi)	m ³	132,62
D1.5125	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.		
D1.5125.A	inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)		
	(Euro sei e sessantatre centesimi)	m ³	6,63
D1.5125.B	Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14/07/'03, n. 10 d'applicazione della Legge 549/1995)		
	(Euro zero/0103)	Kg	0,0103

Ponte ciclopedonale Viale Stucchi Via Salvadori

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
E1	MOVIMENTI TERRA, SCAVI E SBANCAMENTI		
E1.5001	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, 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:	m ³	
E1.5001.A	in materiale sciolto (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) (Euro quattro e cinquanta centesimi)	m ³	4,50
E1.5001.B	in roccia alterata (Euro otto e settantuno centesimi)	m ³	8,71
E1.5001.C	in roccia compatta con uso di mine (Euro venticinque e diciotto centesimi)	m ³	25,18
E1.5001.D	in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica (Euro trentasei e trentasei centesimi)	m ³	36,36
E1.5002	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, 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:	m ³	
E1.5002.A	in materiale sciolto (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) (Euro cinque e sedici centesimi)	m ³	5,16
E1.5002.B	in roccia alterata (Euro nove e settantaquattro centesimi)	m ³	9,74
E1.5002.C	in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica compreso l'incidenza dello scavo oltre la sezione di calcolo (Euro sessantasei e settantotto centesimi)	m ³	66,78
E1.5003	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m	m ³	
E1.5003.A	in materiale sciolto (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) (cinquantadue centesimi)	m ³	0,52
E1.5003.B	in roccia alterata (Euro uno e diciassette centesimi)	m ³	1,17
E1.5003.C	in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica compreso l'incidenza dello scavo oltre la sezione di calcolo (Euro otto e uno centesimi)	m ³	8,01

Ponte ciclopedonale Viale Stucchi Via Salvadori

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
E1.5004	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo, eseguito a mano.	m ³	
E1.5004.A	per profondità fino a 2 m (Euro settantaquattro e ventinove centesimi)	m ³	74,29
E1.5004.B	per profondità da 2 m a 4 m (Euro centocinquantacinque e ottanta centesimi)	m ³	155,80
E1.5005	Sovrapprezzo allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose (Euro diciassette e ottantatre centesimi)	m ³	17,83
E1.5006	Sovrapprezzo allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale (Euro undici e ottantanove centesimi)	m ³	11,89
E1.5007	Sovrapprezzo allo scavo se effettuato in presenza di strutture archeologiche o di sepolture umane con l'onere del vaglio del terriccio e la custodia delle risultanze in apposite cassette (Euro cinquantuno e dodici centesimi)	m ³	51,12
E1.5008	Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua (falda in quota di scavo), compreso l'onere della canalizzazione provvisoria ed il prosciugamento con pompa elettrica ad immersione, nonchè per scavo a campione (Euro trentatre e cinquantasei centesimi)	m ³	33,56
E1.5009	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 e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:	m ³ *km	
E1.5009.A	per trasporti fino a 10 km (settantuno centesimi)	m ³ *km	0,71
E1.5009.B	per ogni km in più oltre i primi 10 (cinquantasette centesimi)	m ³ *km	0,57
E1.5010	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	m ³	
E1.5010.A	con materiale di risulta proveniente da scavo (Euro sette e trentasei centesimi)	m ³	7,36
E1.5010.B	con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di		

Ponte ciclopedonale Viale Stucchi Via Salvadori

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	recupero rifiuti-inerti (Euro ventuno e novantuno centesimi)	m ³	21,91
E1.5012	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. (Euro diciassette e ottantacinque centesimi)	m ³	17,85
E1.5013	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m (Euro quarantuno e sessanta centesimi)	m ³	41,60
E1.5016	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa		
E1.5016.A	in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli (ottantatre centesimi)	m ²	0,83
E1.5016.B	in terreno con coltivazioni arboree (novantaquattro centesimi)	m ²	0,94
E1.5017	Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con misto naturale di cava o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti compreso la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera (Euro ventiquattro e quindici centesimi)	m ³	24,15
E1.5018	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte		
E1.5018.A	per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (Euro sette/00)	m ³	7,00
E1.5018.B	per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7 (Euro sette e quarantanove centesimi)	m ³	7,49
E1.5018.C	per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti (Euro quindici e ottantacinque centesimi)	m ³	15,85
E1.5018.D	per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7 o equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti (Euro quattordici e ottanta centesimi)	m ³	14,80
E1.5019	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari		

Ponte ciclopedonale Viale Stucchi Via Salvadori

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
E1.5019.A	su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (settantaquattro centesimi)	m ²	0,74
E1.5019.B	su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5, A2-6, A2-7 (novantotto centesimi)	m ²	0,98
E1.5023	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 costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%		
E1.5023.A	massa areica >= 200 g/mq, resistenza a trazione >= 12 kN/m (Euro due e diciotto centesimi)	m ²	2,18
E1.5023.B	massa areica >= 300 g/mq, resistenza a trazione >= 18 kN/m (Euro due e ottantotto centesimi)	m ²	2,88
E1.5026	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi (novantasette centesimi)	m ²	0,97
E1.5027	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		
E1.5027.A	spessore reso sino a 8 cm (Euro undici e sessantanove centesimi)	m ²	11,69
E1.5027.B	spessore reso sino a 10 cm (Euro quattordici e quarantasei centesimi)	m ²	14,46
E1.5027.C	per ogni cm in più di spessore (Euro uno e quaranta centesimi)	m ²	1,40
E1.5028	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 finit		
E1.5028.A	spessore reso sino a 4 cm (Euro sette e dieci centesimi)	m ²	7,10
E1.5028.B	spessore reso sino a 6 cm (Euro nove e trentanove centesimi)	m ²	9,39

Ponte ciclopedonale Viale Stucchi Via Salvadori

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
E1.5029	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		
E1.5029.A	spessore reso sino a 3 cm (Euro sei e ottanta centesimi)	m ²	6,80
E1.5029.B	per ogni cm in più di spessore (Euro uno e settantaquattro centesimi)	m ²	1,74
E1.5059	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		
E1.5059.A	8 x 20 x 100 cm (Euro otto e settanta centesimi)	m	8,70
E1.5059.B	10 x 25 x 100 cm (Euro nove e ottantatre centesimi)	m	9,83
E1.5059.C	12 x 25 x 100 cm (Euro undici e ottantasette centesimi)	m	11,87
E1.5061	Canaletta per lo scolo di acque meteoriche costituita da embrici 50 x 50 x 20 cm in conglomerato cementizio vibrocompresso, fornita e posta in opera secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo, la costipazione del terreno di appoggio delle canalette e il bloccaggio mediante tondini di acciaio fissi nel terreno (Euro diciannove e ventitre centesimi)	m	19,23
E1.5062	Fondazione stradale per pavimentazioni, in genere costituito da strato misto granulare di cava o di fiume con sovrastante strato misto granulare frantumato (stabilizzato) composto di ghiaia, ghiaietto e sabbia, con correzione del fuso granulometrico mediante miscelazione con almeno il 30 % di materiale lapideo frantumato della dimensione di 10-15 mm e compresa l'idonea rullatura a strati separati, compreso lo scavo per la formazione del cassonetto. Per uno spessore di:		
E1.5062.A	__ 25 cm (Euro diciassette e ottantacinque centesimi)	m ²	17,85
E1.5062.B	__ 30 cm (Euro diciannove e sedici centesimi)	m ²	19,16
E1.5071	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 (Euro trentasei e uno centesimi)	cad	36,01

Ponte ciclopedonale Viale Stucchi Via Salvadori

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
E1.5072	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco (Euro cinque e cinquantuno centesimi)	cad	5,51
E1.5073	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		
E1.5073.A	per strisce da 12 cm (cinquantotto centesimi)	m	0,58
E1.5073.B	per strisce da 15 cm (settantatre centesimi)	m	0,73
E1.5074	Ripasso di segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, 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 1,3 kg/mq, in opera compreso ogni onere per la fornitura del materiale		
E1.5074.A	per strisce da 12 cm (quarantotto centesimi)	m	0,48
E1.5074.B	per strisce da 15 cm (sessantuno centesimi)	m	0,61
E1.5075	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		
E1.5075.A	per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq (Euro quattro e ottantasette centesimi)	m ²	4,87
E1.5075.B	ripasso di segnaletica esistente, vernice in quantità pari a 1,1 kg/mq (Euro tre e quarantasei centesimi)	m ²	3,46
E1.5083	Scarificazione di massiciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo (Euro due e ottantasei centesimi)	m ²	2,86
E1.5084	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.		
E1.5084.A	- fino a 5 cm di spessore (novantasei centesimi)	m	0,96
E1.5084.B	- fino a 5 cm di spessore (novantasei centesimi)	m	0,96

Ponte ciclopedonale Viale Stucchi Via Salvadori

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
E1.5085	Fornitura di cartelli stradali di forma o circolare o rettangolare oppure ottagonale. Superficie massima 0,4 mq (Euro centotrentacinque/00)	cad	135,00
E2	SOTTOSERVIZI		
E2.5001	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto 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		
E2.5001.A	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) (Euro cinque e undici centesimi)	m ³	5,11
E2.5001.B	in roccia alterata (Euro nove e sessantacinque centesimi)	m ³	9,65
E2.5002	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m:		
E2.5002.A	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) (cinquantuno centesimi)	m ³	0,51
E2.5002.B	in roccia alterata (Euro uno e sedici centesimi)	m ³	1,16
E2.5003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia (Euro venticinque e settantuno centesimi)	m ³	25,71
E2.5004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata 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 (Euro uno e novantuno centesimi)	m ³	1,91
E2.5005	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature (Euro ottantasei e novantacinque centesimi)	m ³	86,95
E2.5008	Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 80 idonee al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile conformi alla norma UNI EN 12201, 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 rinterri: per pressioni SDR 17 (PN 8)		
E2.5008.A	del diametro di 50 mm (Euro cinque e quaranta centesimi)	m	5,40
E2.5008.B	del diametro di 63 mm		

Ponte ciclopedonale Viale Stucchi Via Salvadori

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	(Euro sei e sessantadue centesimi)	m	6,62
E2.5008.C	del diametro di 63 mm		
	(Euro otto e otto centesimi)	m	8,08
E2.5008.D	del diametro di 90 mm		
	(Euro dieci e trenta centesimi)	m	10,30
E2.5008.E	del diametro di 110 mm		
	(Euro tredici e cinquantanove centesimi)	m	13,59
E2.5009	Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 80 idonee al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile conformi alla norma UNI EN 12201, 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 rinterri: per pressioni SDR 11 (PN 12,5)		
E2.5009.A	del diametro di 25 mm		
	(Euro tre e sessanta centesimi)	m	3,60
E2.5009.B	del diametro di 32 mm		
	(Euro quattro e due centesimi)	m	4,02
E2.5009.C	del diametro di 40 mm		
	(Euro quattro e ottantasei centesimi)	m	4,86
E2.5009.D	del diametro di 50 mm		
	(Euro sei e uno centesimi)	m	6,01
E2.5009.E	del diametro di 63 mm		
	(Euro sette e sessantotto centesimi)	m	7,68
E2.5009.F	del diametro di 75 mm		
	(Euro nove e quarantasette centesimi)	m	9,47
E2.5009.G	del diametro di 90 mm		
	(Euro dodici e trentanove centesimi)	m	12,39
E2.5009.H	del diametro di 110 mm		
	(Euro sedici e sessantadue centesimi)	m	16,62
E2.5010	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 rinterri: per pressioni SDR 11 (PN16)		

Ponte ciclopedonale Viale Stucchi Via Salvadori

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
E2.5010.A	del diametro di 75 mm (Euro nove e ventotto centesimi)	m	9,28
E2.5010.B	del diametro di 90 mm (Euro undici e novantaquattro centesimi)	m	11,94
E2.5010.C	del diametro di 110 mm (Euro sedici e diciotto centesimi)	m	16,18
E2.5010.D	del diametro di 125 mm (Euro ventuno e sessantuno centesimi)	m	21,61
E2.5010.E	del diametro di 140 mm (Euro venticinque e sessanta centesimi)	m	25,60
E2.5010.F	del diametro di 160 mm (Euro trentuno e quattordici centesimi)	m	31,14
E2.5010.G	del diametro di 180 mm (Euro trentasette e venticinque centesimi)	m	37,25
E2.5010.H	del diametro di 200 mm (Euro quarantaquattro e tre centesimi)	m	44,03
E2.5012	Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 ad elevatissima resistenza alla crescita lenta della frattura, conforme alle norme UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione, con resistenza alla crescita lenta alla frattura > 5.000 ore (UNI EN ISO 13479), in opera 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 17 (PN 10)		
E2.5012.A	del diametro nominale di 50 mm, spessore 3 mm (Euro cinque e sessantanove centesimi)	m	5,69
E2.5012.B	del diametro nominale di 63 mm, spessore 3,8 mm (Euro sette e venti centesimi)	m	7,20
E2.5012.C	del diametro nominale di 75 mm, spessore 4,5 mm (Euro otto e ottantasei centesimi)	m	8,86
E2.5012.D	del diametro nominale di 90 mm, spessore 5,4 mm (Euro undici e quaranta centesimi)	m	11,40

Ponte ciclopedonale Viale Stucchi Via Salvadori

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
E2.5012.E	del diametro nominale di 110 mm, spessore 6,6 mm (Euro quindici e venti centesimi)	m	15,20
E2.5012.F	del diametro nominale di 125 mm, spessore 7,4 mm (Euro diciannove e sessantanove centesimi)	m	19,69
E2.5012.G	del diametro nominale di 140 mm, spessore 8,3 mm (Euro ventitre e trentadue centesimi)	m	23,32
E2.5012.H	del diametro nominale di 160 mm, spessore 9,5 mm (Euro ventotto e nove centesimi)	m	28,09
E2.5012.I	del diametro nominale di 180 mm, spessore 10,7 mm (Euro trentatre e quarantaquattro centesimi)	m	33,44
E2.5017	Disconnettore di zona per acqua potabile in bronzo e ghisa del tipo flangiato PN 10, completo di prese di pressione a valle e a monte, membrana in tessuto poliammidico rivestito in neoprene sostegno membrana in nylon, posto in opera completo di filtro in ghisa, valvole di intercettazione, flange, bulloni e guarnizioni con esclusione del collegamento all'acquedotto ed alla conduttura di scarico		
E2.5017.A	diametro nominale attacchi 40 mm (Euro millecinquecentonovantasei e novanta centesimi)	cad	1 596,90
E2.5017.B	diametro nominale attacchi 50 mm (Euro milleseicentottantadue e dodici centesimi)	cad	1 682,12
E2.5017.C	diametro nominale attacchi 65 mm (Euro milleottocentotrentasette e sette centesimi)	cad	1 837,07
E2.5018	Riduttore di pressione flangiato a sede unica compensata con molla con attacchi per manometro in entrata ed in uscita del flusso d'acqua, corpo e calotta in ghisa verniciata con vernice epossidica, pressione d'esercizio massima d'ingresso 16 bar, idoneo per acqua, aria, gas neutri sino a 80 °C, attacchi flangiati UNI 1092, in opera completo di controflange, guarnizioni, bulloni e di due manometri: regolazione di esercizio 1,5-6 bar:		
E2.5018.A	diametro nominale 50 mm (Euro settecentocinquantesette e ventisette centesimi)	cad	757,27
E2.5018.B	diametro nominale 65 mm (Euro milletrecentodiciassette e trentasette centesimi)	cad	1 317,37
E2.5018.C	diametro nominale 80 mm (Euro milleseicentosessantasette e settantaquattro centesimi)	cad	1 667,74
E2.5018.D	diametro nominale 100 mm (Euro duemilacentotrentasei e cinquanta centesimi)	cad	2 136,50

Ponte ciclopedonale Viale Stucchi Via Salvadori

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
E2.5025	TUBAZIONI PER FOGNATURE Tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare, non armati, con incasso a mezzo spessore, forniti e posti in opera, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfiaccio e massetto in cls		
E2.5025.A	diametro interno 200 mm (Euro ventuno e ottantaquattro centesimi)	m	21,84
E2.5025.B	diametro interno 300 mm (Euro ventidue e settantaquattro centesimi)	m	22,74
E2.5025.C	diametro interno 400 mm (Euro ventinove e sessantanove centesimi)	m	29,69
E2.5025.D	diametro interno 500 mm (Euro trentacinque e settantasette centesimi)	m	35,77
E2.5026	TUBAZIONI PER FOGNATURE Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non armati, a sezione circolare conformi alle norme europee vigenti e norma italiana UNI U73.04.096.0, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A - 42.5 R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 40 N/mm ^q ; lunghezza non inferiore a 2 m, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere esterno con anello di tenuta in gomma conforme alle norme UNI EN 681-1/97 e DIN 4060, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m, calcolati dall'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfiaccio e massetto in cls		
E2.5026.A	del diametro interno di 300 mm, spess. minimo in chiave 70 mm (Euro quarantacinque e ottantasette centesimi)	m	45,87
E2.5026.B	del diametro interno di 400 mm, spess. minimo in chiave 70 mm (Euro cinquantaquattro e tredici centesimi)	m	54,13
E2.5026.C	del diametro interno di 500 mm, spess. minimo in chiave 78 mm (Euro sessantanove e venti centesimi)	m	69,20
E2.5026.D	del diametro interno di 600 mm, spess. minimo in chiave 87 mm (Euro ottantatre e nove centesimi)	m	83,09
E2.5028	TUBAZIONI PER FOGNATURE Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura kN/70 mm, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfiaccio e massetto in cls:		
E2.5028.A	diametro 30 cm		

Ponte ciclopedonale Viale Stucchi Via Salvadori

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	(Euro settantanove e ventisette centesimi)	m	79,27
E2.5028.B	diametro 40 cm (Euro novantaquattro/00)	m	94,00
E2.5028.C	diametro 50 cm (Euro centosei e sessantaquattro centesimi)	m	106,64
E2.5028.D	diametro 60 cm (Euro centotrentuno e sessantasette centesimi)	m	131,67
E2.5030	TUBAZIONI PER FOGNATURE Tubazioni in gres ceramico per fognature conforme alle norme UNI EN 295-5, fornite e poste in opera, munite di giunzione elastica prefabbricata in poliuretano ad entrambe le estremità, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo		
E2.5030.A	del diametro di 200 mm, classe di resistenza allo schiacciamento 160 kN/mq (Euro trentotto e sessantuno centesimi)	m	38,61
E2.5030.B	del diametro di 250 mm, classe di resistenza allo schiacciamento 160 kN/mq (Euro quarantasette e cinquantanove centesimi)	m	47,59
E2.5030.C	del diametro di 300 mm, classe di resistenza allo schiacciamento 160 kN/mq (Euro sessanta e undici centesimi)	m	60,11
E2.5030.D	del diametro di 350 mm, classe di resistenza allo schiacciamento 160 kN/mq (Euro settantanove e trentotto centesimi)	m	79,38
E2.5030.E	del diametro di 400 mm, classe di resistenza allo schiacciamento 120 kN/mq (Euro ottantasei e trentuno centesimi)	m	86,31
E2.5032	TUBAZIONI PER FOGNATURE Tubazioni in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla norma UNI EN12666, fornite e poste in opera, compresi i raccordi e 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 rinfiacco in materiale idoneo:		
E2.5032.A	del diametro di 250 mm (Euro trenta e novantotto centesimi)	m	30,98
E2.5032.B	del diametro di 315 mm (Euro quarantaquattro e settantotto centesimi)	m	44,78
E2.5032.C	del diametro di 400 mm (Euro settanta e tredici centesimi)	m	70,13
E2.5032.D	del diametro di 500 mm		

Ponte ciclopedonale Viale Stucchi Via Salvadori

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	(Euro centosei e cinquantotto centesimi)	m	106,58
E2.5033	TUBAZIONI PER FOGNATURE Tubazioni in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, fornite e poste in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, complete 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 rinfiacco in materiale idoneo: classe di rigidità SN4:		
E2.5033.A	del diametro esterno di 200 mm (Euro diciotto e sessantatre centesimi)	m	18,63
E2.5033.B	del diametro esterno di 250 mm (Euro venticinque e tredici centesimi)	m	25,13
E2.5033.C	del diametro esterno di 315 mm (Euro trentatre e dieci centesimi)	m	33,10
E2.5033.D	del diametro esterno di 400 mm (Euro quarantasette e ventuno centesimi)	m	47,21
E2.5033.E	del diametro esterno di 500 mm (Euro settantatre e ventotto centesimi)	m	73,28
E2.5034	TUBAZIONI PER FOGNATURE Tubazioni in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, fornite e poste in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, complete 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 rinfiacco in materiale idoneo: classe di rigidità SN8:		
E2.5034.A	del diametro esterno di 160 mm (Euro sedici e trentuno centesimi)	m	16,31
E2.5034.B	del diametro esterno di 200 mm (Euro venti e ottanta centesimi)	m	20,80
E2.5034.C	del diametro esterno di 250 mm (Euro ventisei e cinquantadue centesimi)	m	26,52
E2.5034.D	del diametro esterno di 315 mm (Euro trentasette e diciannove centesimi)	m	37,19
E2.5034.E	del diametro esterno di 400 mm (Euro cinquantadue e sessantasette centesimi)	m	52,67
E2.5038	TUBAZIONI PER FOGNATURE Tubazioni in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta		

Ponte ciclopedonale Viale Stucchi Via Salvadori

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
E2.5038.A	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 rifianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 51(SN 2 kN/mq) del diametro di 200 mm, spessore 3,9 mm (Euro venti e settantanove centesimi)	m	20,79
E2.5038.B	del diametro di 250 mm, spessore 4,9 mm (Euro ventisei e ottantadue centesimi)	m	26,82
E2.5038.C	del diametro di 315 mm, spessore 6,2 mm (Euro trentasei e ottantadue centesimi)	m	36,82
E2.5038.D	del diametro di 400 mm, spessore 7,9 mm (Euro cinquantadue e venti centesimi)	m	52,20
E2.5039	TUBAZIONI PER FOGNATURE Tubazioni 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 rifianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq):		
E2.5039.A	del diametro di 125 mm, spessore 3,2 mm (Euro quattordici e settantasette centesimi)	m	14,77
E2.5039.B	del diametro di 160 mm, spessore 4 mm (Euro diciassette e sessantanove centesimi)	m	17,69
E2.5039.C	del diametro di 200 mm, spessore 4,9 mm (Euro ventidue e sessantasei centesimi)	m	22,66
E2.5039.D	del diametro di 250 mm, spessore 6,2 mm (Euro ventinove e novantanove centesimi)	m	29,99
E2.5039.E	del diametro di 315 mm, spessore 7,7 mm (Euro quarantuno e diciassette centesimi)	m	41,17
E2.5039.F	del diametro di 400 mm, spessore 8,7 mm (Euro cinquantanove e trentotto centesimi)	m	59,38
E2.5040	TUBAZIONI PER FOGNATURE Tubazioni 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 rifianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq)		
E2.5040.A	del diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm		

Ponte ciclopedonale Viale Stucchi Via Salvadori

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	(Euro venticinque e diciotto centesimi)	m	25,18
E2.5040.B	del diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm (Euro trentatre e cinquantadue centesimi)	m	33,52
E2.5040.C	del diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm (Euro quarantasette e ventisei centesimi)	m	47,26
E2.5040.D	del diametro di 400 mm, spessore 11,7 mm (Euro sessantanove e undici centesimi)	m	69,11
E2.5041	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. escluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro		
E2.5041.A	dimensione interna 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg (Euro sessantaquattro e settantaquattro centesimi)	cad	64,74
E2.5041.B	dimensione interna 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg (Euro sessantotto e ventotto centesimi)	cad	68,28
E2.5041.C	Dimensioni interne cm 60x60x220 per realizzazione pozzetto di prelievo (Euro quattrocentoventicinque/00)	cad	425,00
E2.5041.D	Dimensioni interne cm 70x70x70 (Euro novantatre e ottantaquattro centesimi)	cad	93,84
E2.5041.E	Dimensioni interne cm 80x80x80 (Euro centoquattordici e ventisei centesimi)	cad	114,26
E2.5041.F	Dimensioni interne 100x100x100 (Euro centottantanove e sei centesimi)	cad	189,06
E2.5041.G	Dimensioni interne 120x120x120 (Euro duecentottantanove e quarantacinque centesimi)	cad	289,45
E2.5043	Fornitura e posa in opera di camerette d'ispezione in cls vibrato compresi gli oneri per lo scavo, la formazione della base d'appoggio in cls magro, il rinfianco in materiale incoerente, il collegamento alle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e scarico, movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica senza l'impiego di sigillanti o stuccatura di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in cls vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, con camera circolare di diametro interno di 1500mm. e spessore di 150mm. La base avrà il fondo e le banchine in materiale sintetico resistente alle acque con valori di pH variabili da 2 a 13. Il pozzetto è dotato di imbocchi per l'allacciamento dei tubi di progetto al pozzetto con guarnizioni di tenuta idonee per il tubo che verrà innestato. L'angolo formato tra l'imbocco in entrata e quello in uscita può assumere qualsiasi valore compatibilmente con la geometria della cameretta. Per altezze		

Ponte ciclopedonale Viale Stucchi Via Salvadori

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	<p>superiori verranno inseriti elementi di rialzo in numero tale da raggiungere con l'estradosso della soletta una quota inferiore di ca.60cm. rispetto alla quota del terreno.La soletta di copertura in c.a. avrà un foro di diametro di 625mm. ca. per posizionare il camino d'accesso.Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschi che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione.I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica. Le camerette saranno formate da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elemento di base in CAV diametro 1500mm.; - elementi di rialzo a forma circolare diametro 1500mm ,H=400/1300mm; - soletta di copertura con foro diametro 625mm; - eventuale soletta intermedia per altezze superiori a 5.00 metri - gradini di accesso in acciaio rivestiti in polietilene. <p>Il prezzo è comprensivo di scavo, opere provvisionali, eventuali oneri di aggettamento ed ogni altro onere per dare l'opera a regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della presenza di un salto indipendentemente dal valore sdello stesso. In questo caso l'altezza da considerare è quella calcolata considerando la quota di scorrimento più bassa. E' escluso l'onere per la formazione del camino di accesso e la fornitura e posa di chiusino.</p>	cad	
E2.5043.A	<p>- h (dalla quota di scorrimento all'intradosso della soletta) fino a 2.00 metri (Euro duemilatrecento/00)</p>	cad	2 300,00
E2.5043.B	<p>- h (dalla quota di scorrimento all'intradosso della soletta) fino a 3.00 metri (Euro duemilaseicento/00)</p>	cad	2 600,00
E2.5043.C	<p>- h (dalla quota di scorrimento all'intradosso della soletta) fino a 4 metri (Euro duemilanovecentocinquanta/00)</p>	cad	2 950,00
E2.5043.D	<p>- h (dalla quota di scorrimento all'intradosso della soletta) fino a 5.00 metri (Euro tremilatrecentocinquanta/00)</p>	cad	3 350,00
E2.5043.E	<p>- h (dalla quota di scorrimento all'intradosso della soletta) oltre 5.00 metri (Euro tremilacinquecento/00)</p>	cad	3 500,00
E2.5044	<p>Fornitura e posa in opera di camerette d'ispezione in cls vibrato compresi gli oneri per lo scavo , la formazione della base d'appoggio in cls magro, il rinfianco in materiale incoerente, il collegamento alle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e scarico, movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazioe di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica senza l'impiego di sigillanti o stuccatura di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti.Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in cls vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, con camera circolare di diametro interno di 1200mm. e spessore di 150mm. La base avrà il fondo e le banchine in materiale sintetico resistente alle acque con valori di pH variabili da 2 a 13. Il pozzetto è dotato di imocchi per l'allacciamento dei tubi di progetto al pozzetto con guarnizioni di tenuta idonee per il tubo che verrà innestato.Per altezze superiori verranno inseriti elementi di rialzo in numero tale da raggiungere con l'estradosso della soletta una quota inferiore di ca.60cm. rispetto alla quota del terreno.La soletta di copertura in c.a. avrà un foro di diametro di 625mm. ca. per posizionare il camino d'accesso.Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschi che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione.I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica. Le camerette saranno formate da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elemento di base in CAV diametro 1000/1200mm.; - elementi di rialzo e copertura a tronco di cono diametro 1000/1200mm ,H=400/2000mm; 		

Ponte ciclopedonale Viale Stucchi Via Salvadori

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	- eventuale soletta intermedia per altezze superiori a 5.00 metri - gradini di accesso in acciaio rivestiti in polietilene. Il prezzo è comprensivo di scavo, opere provvisionali, eventuali oneri di aggettamento ed ogni altro onere per dare l'opera a regola d'arte. E' escluso l'onere per la formazione del camino di accesso e la fornitura e posa di chiusino.	cad	
E2.5044.A	- h (dalla quota di scorrimento all'intradosso della soletta) fino a 2.00 metri (Euro millequattrocentocinquanta/00)	cad	1 450,00
E2.5044.B	- h (dalla quota di scorrimento all'intradosso della soletta) fino a 3.00 metri (Euro millesettecentocinquanta/00)	cad	1 750,00
E2.5044.C	- h (dalla quota di scorrimento all'intradosso della soletta) fino a 4 metri (Euro duemilacinquanta/00)	cad	2 050,00
E2.5044.D	- h (dalla quota di scorrimento all'intradosso della soletta) fino a 5.00 metri (Euro duemilatrecentocinquanta/00)	cad	2 350,00
E2.5044.E	- h (dalla quota di scorrimento all'intradosso della soletta) oltre 5.00 metri (Euro duemilacinquecentocinquanta/00)	cad	2 550,00
E2.5054	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchiolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto		
E2.5054.A	telaio di lato non inferiore a 400 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 300 x 300 mm, peso totale 19,5 kg circa (Euro novantasette e cinquantasei centesimi)	cad	97,56
E2.5054.B	telaio di lato non inferiore a 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28 kg circa (Euro centotrentasei e trentuno centesimi)	cad	136,31
E2.5054.C	telaio di lato non inferiore a 600 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 500 x 500 mm, peso totale 39 kg circa (Euro centosettantadue e diciassette centesimi)	cad	172,17
E2.5056	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, costituito da telaio quadrato di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione		

Ponte ciclopedonale Viale Stucchi Via Salvadori

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
E2.5056.A	<p>indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto</p> <p>telaio di lato 810 mm, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in elastomero ad alta resistenza, bloccaggio automatico di sicurezza antichiusura accidentale nella posizione aperta (90°), peso totale 73 kg circa (Euro duecentoquattro e novantasette centesimi)</p>	cad	204,97
E2.5056.B	<p>telaio di lato 850 mm e luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura ed apertura (130°), peso totale 65 kg circa (Euro centoquarantuno e quarantanove centesimi)</p>	cad	141,49
E2.5069	<p>Griglia concava in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001, telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente, con rompitratta sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:</p>		
E2.5069.A	<p>griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 480 mm e altezza 50 mm, luce netta 400 x 400 mm, superficie di scarico non inferiore a 720 cmq, peso totale 24 kg circa (Euro centoventitre e ottantuno centesimi)</p>	cad	123,81
E2.5069.B	<p>griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 500 mm e altezza 50 mm, luce netta 370 x 370 mm, superficie di scarico non inferiore a 900 cmq, peso totale 28 kg circa (Euro centoventotto e sessantotto centesimi)</p>	cad	128,68
E2.5071	<p>Griglia in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, adatto anche per passaggio ciclisti, con guarnizioni elastiche antibasculamento in polietilene, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto</p>		
E2.5071.A	<p>telaio 540 x 540 mm, altezza 100 mm, luce netta 400 x 400 mm, superficie di scarico non inferiore a 610 cmq, peso totale 40 kg circa (Euro duecentotre e cinquantuno centesimi)</p>	cad	203,51
E2.5071.B	<p>telaio 640 x 640 mm, altezza 100 mm, luce netta 500 x 500 mm, superficie di scarico non inferiore a 990 cmq, peso totale 55 kg circa (Euro duecentocinquantotto/00)</p>	cad	258,00
E2.5072	<p>Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di</p>		
E2.5072.A	<p>40 mm (Euro tre e settanta centesimi)</p>	m	3,70
E2.5072.B	<p>50 mm (Euro tre e novantadue centesimi)</p>	m	3,92
E2.5072.C	<p>63 mm</p>		

Ponte ciclopedonale Viale Stucchi Via Salvadori

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	(Euro quattro e trentuno centesimi)	m	4,31
E2.5072.D	80 mm		
	(Euro cinque e cinquantuno centesimi)	m	5,51
E2.5072.E	110 mm		
	(Euro otto e settantotto centesimi)	m	8,78
E2.5072.F	125 mm		
	(Euro nove e ottantaquattro centesimi)	m	9,84
E2.5072.G	140 mm		
	(Euro dodici e novantadue centesimi)	m	12,92
E2.5081	Impianto di separazione di idrocarburi e oli minerali per parcheggi, officine e garage, certificato ISO 9001, completo di chiusini di ispezione-manutenzione classe B125, composto da: sedimentatore in cemento armato con struttura SLW 60 (DIN 1072) resistente alla spinta del terreno ed alla tenuta idraulica dall'interno (spinta dell'acqua), sabbatura delle pareti e trattamento interno con resine epossidiche resistenti ai liquidi leggeri (benzine-oli); paratoia per lo stacco dei fanghi in entrata e griglia di protezione a sfioramento in uscita; separatore in cemento armato o in ghisa con paratoie interne in acciaio inox per agevolare la separazione fisica (differenza di peso specifico) tra acqua e inquinanti. Posti in opera interrati compreso allacciamenti ed ogni altro onere per dare l'impianto funzionante con la esclusione degli scavi, dei successivi rinterrati		
E2.5081.A	impianto a base circolare, diametro 1.270 mm, altezza 2.000 mm, caratterizzato da un contenuto del sedimentatore di 650 l, da una capacità di trattamento di 3 l/s ed una di accumulo liquidi leggeri di 50		
	(Euro duemilaseicento/00)	cad	2 600,00
E2.5082	Intervento su pozzi perdenti esistenti comprendente: spurgo del pozzo compreso successivo smaltimento; demolizione del pozzo con riempimento di materiale inerte fino alla quota di posa della nuova cameretta. fornitura e posa di magrone di sottofondo per la posa della cameretta.		
	(Euro millesettecentocinquanta/00)	cad	1 750,00
E2.5083	Spostamento palo di illuminazione stradale esistente compreso realizzazione di nuovo plinto , smontaggio e rimontaggio palo e realizzazione di quota parte della linea di alimentazione		
	(Euro milletrecento/00)	cad	1 300,00
E2.5084	Realizzazione punto luce illuminazione pista ciclabile comprendente realizzazione plinto , rimontaggio palo altezza fuori terra pari a 4,00 metri, corpo illuminante e realizzazione di quota parte della linea di alimentazione nel cavidotto computato a parte. Compresa la sistemazione superficiale per dare l'opera finita		
	(Euro millecento/00)	cad	1 100,00
F1	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO		
F1.5008	Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina		
	(quarantuno centesimi)	m ²	0,41

Ponte ciclopedonale Viale Stucchi Via Salvadori

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
F1.5009	Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diametro del tronco compreso sfrondamento e carico su autocarro:	m ²	
F1.5009.A	eseguito a mano (Euro diciassette e novantatre centesimi)	m ²	17,93
F1.5009.B	eseguito con mezzi meccanici (Euro tre e settantanove centesimi)	m ²	3,79
F1.5010	Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento.	m ²	
F1.5010.A	su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta (settantasette centesimi)	m ²	0,77
F1.5010.B	su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) senza rimozione del materiale di risulta (quarantasei centesimi)	m ²	0,46
F1.5010.C	su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno inferiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta (cinquantanove centesimi)	m ²	0,59
F1.5010.D	su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno inferiore al 90%) senza rimozione del materiale di risulta (trentotto centesimi)	m ²	0,38
F1.5011	Decespugliamento di area boscata con pendenza media superiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento:	m ²	
F1.5011.A	su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta (sessantuno centesimi)	m ²	0,61
F1.5011.B	su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) senza rimozione del materiale di risulta (sessantacinque centesimi)	m ²	0,65
F1.5011.C	su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno inferiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta (settantanove centesimi)	m ²	0,79

Ponte ciclopedonale Viale Stucchi Via Salvadori

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
F1.5011.D	su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno inferiore al 90%) senza rimozione del materiale di risulta (cinquantadue centesimi)	m ²	0,52
F1.5012	Scoticamento con asporto e carico di 20 cm di terra vegetale, radici e ceppaie	m ²	
F1.5012.A	eseguito a mano (Euro ventidue e sessantadue centesimi)	m ²	22,62
F1.5012.B	eseguito con mezzi meccanici (Euro due e trentanove centesimi)	m ²	2,39
F1.5014	Trasporto dei materiali provenienti dagli scavi con sistemazione a discarica eccettuato lo spandimento e l'eventuale compattazione eseguito con mezzi meccanici . Valutazione per ogni km (Euro sei e quarantuno centesimi)	m ³ /km	6,41
F1.5040	Consolidamento attivo di versante realizzato mediante posa di rete in acciaio di spessore 12,5 mm (± 1 mm), filo di orditura della maglia strutturale in acciaio carbonioso (DIN 17223) avente snervamento a 12,5 kN, di diametro non inferiore a 3 mm e classe di resistenza 1770 N/mm ² (DIN 2078), galvanizzato con lega eutettica Zn - Al (DIN 50018, DIN 50021, EN 10244), nodi tra le maglie reciprocamente mobili e tali da garantire resistenza a trazione non inferiore a 150 kN/m in senso longitudinale e 60 kN/m in senso trasversale, diametro del cerchio inscritto nelle maglie non superiore a 65 mm, piastre di ripartizione in acciaio zincato 37, zincate a caldo, spessore minimo di 10 mm, dotate alle estremità di due zanche di fissaggio e di foro centrale per il posizionamento della barra rigida di ancoraggio. Compresa la posa in opera in qualsiasi situazione di terreno, la preventiva preparazione del piano di posa e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono comunque esclusi il sollevamento dei materiali in sommità della parete nonché la fornitura e posa in opera della barre di ancoraggio (Euro settantacinque e ventidue centesimi)	m ²	75,22
F1.5041	Ancoraggio passivo di consolidamento puntuale costituito da: barra continua in acciaio ad aderenza migliorata con diametro nominale di 24 mm, completa di centratori e filettata, all'estremo libero, con passo M24; piastra d'appoggio delle dimensioni minime di 150 x 150 x 8 mm; dado di bloccaggio ed eventuale relativa semisfera di ripartizione. In opera tramite perforazioni del diametro minimo terminale di 36 mm e successiva cementazione mediante impiego di idoneo tubo, con malta cementizia antiritiro fino a rifiuto; compresa la regolarizzazione della superficie di contatto della piastra di appoggio con scalpellatura o con formazione di un rivestimento in conglomerato cementizio, nonché ogni altro onere per il sollevamento ed il posizionamento delle attrezzature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, valutato al metro di ancoraggio realizzato (Euro sessantacinque/00)	m	65,00
F1.5042	Fornitura e posa di barriera metallica di sicurezza di classe H1 da installare su rilevato, costituita da due nastri a doppia onda, montati singolo o doppi posti ad interasse non superiore a m 1,800, idonei distanziatori ed eventuali correnti di base, dispositivi rifrangenti e gruppi terminali, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, del peso complessivo minimo di Kg/ml 60, contenimento normale Lc = 127 Kj (Euro ottantuno e otto centesimi)	ml.	81,08
F1.5043	Fornitura e posa di barriera metallica di sicurezza di classe H2 da installare su laterale di rilevato costituita da nastri singoli o sovrapposti e contapposti a doppia o tripla onda di spessore 30/10 completa di idonei distanziatori o sistemi a dissipazione controllata di energia, dispositivi rifrangenti e gruppi terminali, compreso ogni onere per dare il lavoro		

Ponte ciclopedonale Viale Stucchi Via Salvadori

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	finito a perfetta regola d'arte, contenimento elevato Lc = 288 Kj (Euro centouno e trentacinque centesimi)	ml.	101,35
F1.5044	Fornitura e posa di barriera metallica di sicurezza di classe H2 da installare su centrale di rilevato costituita da nastri a tripla onda di spessore 30/10, correnti di base, diagonali di rinforzo e montanti U 120x80x6 posti ad interasse di mt 2,00 complete di idonei distanziatori o sistemi a dissipazione controllata di energia, dispositivi rifrangenti e gruppi terminali, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, del peso complessivo non inferiore a Kg/ml 83, contenimento elevato Lc = 288 Kj (Euro centoquarantaquattro e novantaquattro centesimi)	ml.	144,94
F1.5045	Fornitura e posa di barriera metallica di sicurezza di classe H3 da installare su laterali di manufatto costituita da nastri singoli o contrapposti a doppia o tripla onda, completa di idonei distanziatori o sistemi a dissipazione controllata di energia ed eventuali correnti di base, dispositivi rifrangenti e gruppi terminali, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, contenimento elevatissimo Lc = 463 Kj. (Euro centoquarantanove/00)	ml.	149,00
F1.5046	Fornitura e posa di barriera metallica di sicurezza di classe H3 da installare su spartitraffico di manufatti o rilevati costituita da nastri a doppia o tripla onda, singoli o sovrapposti, montanti U 120x80x6 posti ad interasse non superiore a m 1,500 completa di idonei distanziatori o sistemi a dissipazione controllata di energia ed eventuali correnti di base, dispositivi rifrangenti e gruppi terminali, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, del peso complessivo minimo di Kg/ml 89, contenimento elevatissimo Lc = 463 Kj. (Euro centotrentatre e sessantuno centesimi)	ml.	133,61
F1.5047	Realizzazione di terra armata con angolo di scarpata 2:1 costituita all'esterno da casseri a perdere in rete elettrosaldata fi 8, realizzazione di strati rinforzati, ogni 80 cm. di spessore, con l'utilizzo di geogriglie con lunghezze e caratteristiche riportate negli elaborati grafici. Per altezza variabile da 2,00 a 5,60 m. Per ogni mq di scarpata trattata. (Euro centouno e due centesimi)	m ²	101,02
F1.5048	Fornitura e posa in opera di staccionata in legno di pino nordico, impregnato a pressione in autoclave tornito e piallato, costituita da pali aventi un diametro di 12 cm da installare lungo le sponde laterale dei fossi in corrispondenza delle piste ciclopedonali e come da disegni esecutivi, compreso l'esecuzione dei plinti in cls ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (Euro quarantacinque/00)	m	45,00
F1.5049	Fornitura e realizzazione di staccionata a croce di Sant'Andrea in pali di castagno decorticati, costituita da piantoni del diametro di 10 – 12 cm posti ad interasse di 2 m, per una altezza fuori terra di 1 m, con trattamento della parte appuntita interrata, pali in diagonale di diametro 8 – 10 cm, compresa la realizzazione di eventuali plinti di fondazione di 30 x 30 x 30 cm, la formazione di tutti i fissaggi con elementi in ferro zincato, tutti i piccoli movimenti di terra, in escavo ed in riporto, per la realizzazione dei plinti di fondazione. Intervento comprensivo di ogni onere, attrezzo ed attrezzatura necessaria ed effettuato con materiale fornito a piè d'opera dall'impresa. (Euro quarantacinque/00)	m	45,00
F1.5050	Formazione di scala da realizzare sul rilevato comprendente sagomatura con magrone di calcestruzzo, geogriglie eventualmente, cordoli in cls per delimitare le alzate e tappetino per realizzare le pedate. Larghezza utile m. 1,20 (Euro novantacinque/00)	m	95,00
MO	MANODOPERA		

Ponte ciclopedonale Viale Stucchi Via Salvadori

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
MO.1002	Operaio specializzato (Euro trentacinque e ventitre centesimi)	ora	35,23
MO.1003	Operaio qualificato (Euro trentadue e ottantaquattro centesimi)	ora	32,84
MO.1004	Operaio comune (Euro ventinove e settantadue centesimi)	ora	29,72
NO	NOLI		
NO.1001	Autocarro della portata da 7 a 13,5 t. compreso il conducente, carburante ed ogni altro onere (Euro ottantuno e quarantuno centesimi)	ora	81,41
NO.1002	Autocarro della portata oltre 13,5 t. compreso il conducente, carburante ed ogni altro onere (Euro centodiciannove e quattordici centesimi)	ora	119,14
NO.1003	Autocarro con rimorchio della portata di 170-180 q.li compreso il conducente, carburante ed ogni altro onere (Euro centocinquantadue e tre centesimi)	ora	152,03
NO.1004	Motocarro della portata fino a 18 q.li compreso il conducente, carburante ed ogni altro onere (Euro ventotto e cinquantaquattro centesimi)	ora	28,54
NO.1005	Rullo compressore del peso da 16 a 18 t. dotato di scarificatore, funzionante compreso macchinista, combustibile ed ogni altro onere (Euro settantatre e settantadue centesimi)	ora	73,72
NO.1006	Rullo compressore del peso da 6 a 12 t. compreso macchinista ed ogni altro onere (Euro cinquantadue e ventinove centesimi)	ora	52,29
NO.1007	Pala caricatrice della potenza sino a 70 cv., compreso carburante, lubrificante, macchinista ed ogni altro onere (Euro sessantatre e cinque centesimi)	ora	63,05
NO.1008	Pala caricatrice della potenza oltre 70 cv., compreso carburante, lubrificante, macchinista ed ogni altro onere (Euro sessantasette e cinquantotto centesimi)	ora	67,58
NO.1009	Escavatore meccanico, compreso carburante, lubrificante ed operatore, ed ogni altro onere		
NO.1009.A	con potenza fino a 70 HP (Euro trentatre e settantacinque centesimi)	ora	33,75
NO.1009.B	con potenza oltre i 70 e fino a 120 HP		

Ponte ciclopedonale Viale Stucchi Via Salvadori

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	(Euro trentotto e cinquanta centesimi)	ora	38,50
NO.1009.C	con potenza oltre i 120 HP		
	(Euro quarantuno e quarantacinque centesimi)	ora	41,45
NO.1010	Bulldozer della potenza sino ad 80 cv., compreso carburante, lubrificante, macchinista ed ogni altro onere		
	(Euro trentotto e cinquanta centesimi)	ora	38,50
NO.1011	Pompa per aggotamento della potenza da 5 a 10 cv., funzionante, compreso motore, carburante, lubrificante e personale di manovra		
	(Euro tredici e tredici centesimi)	ora	13,13
NO.1012	Pompa per aggotamento della potenza oltre 10 cv., funzionante, compreso motore, carburante, lubrificante e personale di manovra		
	(Euro quattordici e sessantadue centesimi)	ora	14,62
NO.1013	Livellatrice stradale "Grader", compreso conduttore, carburante e lubrificante		
NO.1013.A	con potenza fino a 70 HP		
	(Euro trentotto e cinquanta centesimi)	ora	38,50
NO.1013.B	con potenza oltre i 70 HP		
	(Euro cinquantuno e trentuno centesimi)	ora	51,31
NO.1014	Battipalo munito di treppiede, con maglio del peso fino a 100 q.li ed argano azionato da motore a scoppio, compreso carburante e meccanico manovratore		
	(Euro cinquanta e ottantacinque centesimi)	ora	50,85
NO.1015	Compressore ad aria, atto per il funzionamento di martello demolitore, compreso operatore addetto saltuariamente al funzionamento del compressore, carburante, lubrificante, martello demolitore, relativi accessori ed ogni altro onere		
	(Euro sedici e diciotto centesimi)	ora	16,18
NO.1016	Nolo di mezzo semovente, dotato di passerella telescopica (by bridge) per la ispezione di intradossi di impalcato da ponte, apparecchi di appoggio, giunti ecc. L'attrezzatura, omologata e rispondente ai requisiti di sicurezza e di antinfortunistica attualmente in vigore, sarà dotata di tutte le attrezzature di movimentazione e comando necessarie per ispezioni efficaci e rapide, e due operatori specializzati per le manovre. L'attrezzatura ed il personale di manovra dovrà essere di pieno gradimento della Direzione Lavori che ne potrà ordinare la sostituzione in qualunque momento del nolo, senza oneri aggiunti. Il prezzo comprende e compensa il costo di andata e ritorno del mezzo, due operatori di manovra, spese vive degli operatori e del mezzo, assicurazioni del mezzo e del personale per minimo una settimana di noleggio, riferito a 5 gg. lavorativi di 8 ore ciascuno		
NO.1016.A	fino a tre settimane di noleggio		
	(Euro settecentosessantaquattro e trentaquattro centesimi)	die	764,34
NO.1016.B	oltre tre settimane di noleggio		
	(Euro seicentotrentasei e trentanove centesimi)	die	636,39
NO.1017	Nolo di piano di lavoro o di sottoponte in legno, corredato di fermapiede parapetto regolamentari, compreso approntamento e disarmo, misurato in proiezione orizzontale		

Ponte ciclopedonale Viale Stucchi Via Salvadori

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
NO.1017.A	finoa 30 giorni (Euro dodici e dodici centesimi)	mq.	12,12
NO.1017.B	per ogni 15 giorni o frazione oltre i 30 giorni (settantacinque centesimi)	mq.	0,75
NO.1018	Nolo di ponteggio esterno in struttura metallica tubolare, dato in opera completo, per qualunque altezza, compresi trasporti, montaggio e smontaggio, ogni materiale occorrente ed ogni altro onere, eseguito secondo le norme di prevenzione infortuni, misurato in proiezione verticale di facciata		
NO.1018.A	per il primo mese o frazione (Euro otto e ottantatre centesimi)	mq.	8,83
NO.1018.B	ogni mese successivo o frazione (sessantasette centesimi)	mq.	0,67
NO.1019	Sovrapprezzo percentuale agli art. B017 e B018 per ponteggio in alveo di torrente o di fiume con battente d'acqua		
NO.1019.A	per altezze fino a 5 m. e poggiante sul fondo (ventidue e quarantatrepercento)	%	22,43
NO.1019.B	per altezze da 5,01 metri fino a 10 metri e poggiante sul fondo (cinquantasei e seipercento)	%	56,06
NO.1020	Nolo di ponteggio mobile (trabattello), dato in opera completo secondo le norme di prevenzione infortuni, compresi i trasporti, montaggi, smontaggi ed operai addetti agli spostamenti, inclusa la segnaletica per eventuali deviazioni e chiusure parziali temporanee del traffico durante l'esecuzione dei lavori. Durata minima del nolo: un giorno (Euro quarantotto e cinquantatre centesimi)	die	48,53
NO.1021	Protezione di facciata di ponte eseguita una sola volta con teli di materia plastica o similari, compresi accessori di fissaggio, approntamento, disfacimento ed allontanamento dei materiali (Euro due e ottantasette centesimi)	mq.	2,87
NO.1022	Nolo di impianto semaforico provvisorio con due lanterne a tre colori e colonna mobile di sostegno, compreso cavi, allacciamento elettrico, energia, centralina di comando ed ogni altro onere (Euro ottantatre/34426)	die	83,34427
NO.1023	Nolo di autocarro a cassone fisso con gru da 8500 kg per smontaggio ponte esistente (Euro ottantasei e due centesimi)	ora	86,02
NO.1024	Nolo di piattaforma semovente con braccio telescopico. Altezza 18 m. (Euro cinquantasette e ottantacinque centesimi)	ora	57,85
NO.1025	Nolo di motosega		

Ponte ciclopedonale Viale Stucchi Via Salvadori

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	(Euro trenta e quarantuno centesimi)	ora	30,41
NO.1026	Nolo di barriere prefabbricate tipo New-Jersey, per la delimitazione e protezione provvisoria delle zone di lavoro di cantieri stradali. Dimensione indicativa base cm 62 e altezza cm 100, realizzate in calcestruzzo ad alta resistenza con idonea armatura per il primo mese (o frazione) di utilizzo, compresa la posa in opera e la rimozione a fine lavori, con l'ausilio di mezzi meccanici. (Euro ventidue e ventisette centesimi)	m	22,27
NO.1027	Nolo di barriere prefabbricate tipo New-Jersey, per la delimitazione e protezione provvisoria delle zone di lavoro di cantieri stradali. Dimensione indicativa base cm 62 e altezza cm 100, realizzate in calcestruzzo ad alta resistenza con idonea armatura per ogni mese o frazione successivo. (Euro uno e novantasei centesimi)	m	1,96
NO.1028	Nolo di barriere in polietilene tipo New-Jersey, per la canalizzazione del traffico o separazione provvisoria carreggiate nelle zone di lavoro di cantieri stradali. Da riempire con acqua o sabbia, peso a vuoto circa 8 kg/m, e peso circa 100 kg/m se zavorrata con acqua per il primo mese (o frazione) di utilizzo, compresa la posa in opera e la rimozione a fine lavori, con l'ausilio di mezzi meccanici. (Euro quattro e sei centesimi)	m	4,06
NO.1029	Nolo di barriere in polietilene tipo New-Jersey, per la canalizzazione del traffico o separazione provvisoria carreggiate nelle zone di lavoro di cantieri stradali. Da riempire con acqua o sabbia, peso a vuoto circa 8 kg/m, e peso circa 100 kg/m se zavorrata con acqua per ogni mese o frazione successivo. (Euro due e quarantuno centesimi)	m	2,41

Milano , 10/07/2015

IL PROGETTISTA

Ponte ciclopedonale Viale Stucchi Via Salvadori

Elenco dei Prezzi

INDICE DEI RAGGRUPPAMENTI

	DESCRIZIONE	N. PAGINA
A2	FONDAZIONI	1
A3	MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E FERRO PER C.A.	1
A6	OPERE MURARIE	6
C1	CARPENTERIA METALLICA	6
D1	DEMOLIZIONI	7
E1	MOVIMENTI TERRA, SCAVI E SBANCAMENTI	8
E2	SOTTOSERVIZI	14
F1	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	26
MO	MANODOPERA	29
NO	NOLI	30