

PROGETTAZIONE

SOGGETTI

MMI s.r.l.

Società d'ingegneria
IL DIRETTORE TECNICO
(dott. ing. Stefania Meucci)

PROGETTISTI

(dott. ing. Stefania Meucci)

(dott. ing. Caterina Aliverti)

NORD MILANO CONSULT s.r.l.

Società d'ingegneria
IL DIRETTORE TECNICO
(dott. arch. Michela Di Mento)

(dott. arch. Michela Di Mento)

1	dic 2015				Integrazioni a seguito di verifica del 4 dicembre 2015
REV.	DATA	DIS.	CONTR.	APPR.	DESCRIZIONI REVISIONI



AIPO
Agenzia Interregionale per il fiume Po



IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: dott. ing. Gaetano La Montagna

Oggetto **(MB-E-1) - Lavori di sistemazione idraulica lungo il fiume Lambro nel centro abitato di Monza in Comune di Monza (MB) - LOTTO 1**

Fase progettuale PROGETTO DEFINITIVO ED ESECUTIVO	Allegato n. A-10-00	n. dis. 42733
		Scala /
Titolo Elenco dei prezzi unitari e Analisi dei nuovi prezzi	Data Novembre 2015	

RTP	mandante	mandataria
	 Modellistica e Monitoraggio Idrologico s.r.l. 21023 MILANO via Daniele Crespi, 7 tel. 02.58113831 - fax. 02.58113831 e-mail: Info@mmlidro.it	 NORD MILANO CONSULT s.r.l. Società di ingegneria 21052 BUSTO ARSIZIO (VA) via Bruno Raimondi, 5 tel. 0331.636702 - fax 0331.636713 e-mail: segreteria@nordmil.com

I prezzi riportati sono stati desunti dai seguenti prezziari:

- **Codice CM_####:**
Listino prezzi per l'esecuzione di opere pubbliche e manutenzioni edizione 2015 del Comune di Milano
- **Codice CAL_2015###**
Prezzario per la conservazione ed il restauro delle opere d'arte e dei beni culturali e paesaggistici della Calabria 2015
- **Codice NP_####**
Nuovi prezzi calcolati sulla base di analisi prezzi effettuate da indagini di mercato e/o ricerca su prezziari esistenti
- **Codice PLF_###**
Prezzario dei lavori forestali della regione Lombardia edizione 2011
- **Codice BCCM_###**
Bollettino della Camera di Commercio di Milano, 1° semestre 2015
- **Tutti i restanti codici**
Prezzario delle opere pubbliche della Regione Lombardia edizione 2011

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Mano D'opera (SpCap 1)			
Nr. 1 MO.M0.100 1	Mano D'opera edile IV livello edile euro (trentasette/07)	ora	37,07000
Nr. 2 MO.M0.100 2	Mano D'opera edile Specializzato edile euro (trentacinque/23)	ora	35,23000
Nr. 3 MO.M0.100 4	Mano D'opera edile Comune edile euro (ventinove/72)	ora	29,72000
MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. (SpCap 3)			
Nr. 4 B2.04.0010. C	Cemento decorativo lavorato a finta pietra con cemento e graniglia gettato fuori opera per elementi di piccole dimensioni quali contorni, spalle, cappelli, davanzali, soglie con contorno a disegno semplice per almeno 20 pezzi uguali fra loro con superfici in vista e ricavate dalla forma e finite a raschiatura: c) sezione fino a 300 cmq euro (cinquantanove/60)	m	59,60000
Nr. 5 B2.04.0010. E	idem c.s. ...fino a 750 cmq euro (ottanta/90)	m	80,90000
OPERE MURARIE (SpCap 5)			
Nr. 6 A1.05.0220. B	Posa in opera di frontale balcone e copertine in pietra naturale e/o cemento decorativo: b) per larghezze oltre 20 cm euro (trentacinque/60)	m	35,60000
Autocarri ribaltabili (SpCap 127)			
Nr. 7 NO.NO.4002. B	Autocarri ribaltabili: da 15 m ³ : a freddo con operatore euro (sessantasette/47)	ora	67,47000
Nr. 8 NO.NO.4005. B	Autocarri a cassone fisso: con gru da 8.500 kg: a freddo con operatore euro (cinquantadue/08)	ora	52,08000
Nr. 9 NO.NO.4014. B	Pala caricatrice cingolata: 90 hp, capacità benna 1,2 m ³ : a freddo con operatore euro (quarantanove/00)	ora	49,00000
Nr. 10 NO.NO.4026. B	Escavatore idraulico cingolato da: 25.000 kg, capacità benna 1,4 m ³ : a freddo con operatore euro (cinquantauno/44)	ora	51,44000
Nr. 11 NO.NO.4040. B	Perforatrice: micropali diametro 250 mm: a freddo con operatore euro (cinquantanove/31)	ora	59,31000
Nr. 12 NO.NO.4047. B	Pompa per calcestruzzo: carrellata da 30 m ³ : a freddo con operatore euro (quarantaquattro/64)	ora	44,64000
MOVIMENTI DI TERRA (SpCap 129)			
Nr. 13 OC.A1.5002. A	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m ³ , fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (cinque/16)	m ³	5,16000
Nr. 14 OC.A1.5004. A	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, 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: per profondità fino a 1 m euro (settantaquattro/29)	m ³	74,29000
Nr. 15 OC.A1.5009. A	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km euro (zero/71)	m ³ /km	0,71000

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 16 OC.A1.5010. A	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo euro (sette/36)	m³	7,36000
FONDAZIONI PROFONDE (SpCap 130)			
Nr. 17 OC.A2.5029. E	Micropalo, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il successivo getto a pressione, nei fori così ricavati, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), di malta cementizia additivata, sino al volume effettivo di getto non inferiore a tre volte quello teorico del foro. Compreso ogni onere e magistero con esclusione dell'armatura metallica: in terreni poco coerenti, ghiaiosi (resistenza alla compressione 6 - 10 N/mm²); per diametro esterno pari a 191 - 220 mm euro (novantaotto/71)	m	98,71000
Nr. 18 OC.A2.5029. F	idem c.s. ...pari a 221 - 300 mm euro (centoventidue/39)	m	122,39000
Nr. 19 OC.A2.5036	Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio S 355 JR secondo UNI EN 10025 filettati e con manicotto euro (uno/26)	kg	1,26000
MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. (SpCap 131)			
Nr. 20 OC.A3.5008. A	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 regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: eseguito con 300 kg di cemento 32.5 R, 0,4 m³ di sabbia e 0,8 m³ di ghiaietto euro (duecentootanta/40)	m³	280,40000
Nr. 21 OC.A3.5010. C	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 ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/m³ euro (novantatre/78)	m³	93,78000
Nr. 22 OC.A3.5011. A	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, 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 l'acciaio di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mm²) euro (centoquarantasei/57)	m³	146,57000
Nr. 23 OC.A3.5011. B	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, 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 l'acciaio di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C 28/35 (Rck 35 N/mm²) euro (centocinquantaquattro/05)	m³	154,05000
Nr. 24 OC.A3.5011. C	idem c.s. ...per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C 32/40 (Rck 40 N/mm²) euro (centocinquantanove/33)	m³	159,33000
Nr. 25 OC.A3.5012. B	idem c.s. ...per opere in elevazione: classe di resistenza a compressione C 28/35 (Rck 35 N/mm²) euro (centocinquantadue/04)	m³	152,04000
Nr. 26 OC.A3.5013. H	Sovrapprezzo ai getti di conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per cambiamento della classe di esposizione rispetto alla classe XC1 con rapporto A/C = 0,60. Da considerarsi complementari alle stime precedentemente esposte sottoforma di eventuale incremento delle stesse: per passaggio a classe di esposizione XC4 con areante e con rapporto A/C=0,50 euro (zero/88)	m³	0,88000
Nr. 27 OC.A3.5014. B	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 opere di fondazione: pannelli di legno euro (ventisette/61)	m²	27,61000
Nr. 28 OC.A3.5015. B	idem c.s. ...calcestruzzo: per pareti in elevazione: pannelli di legno euro (ventisette/16)	m²	27,16000
Nr. 29 OC.A3.5016. A	idem c.s. ...calcestruzzo: per pilastri o travi: legno (sottomisure di abete) euro (trentaotto/05)	m²	38,05000
Nr. 30 OC.A3.5023. C	Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP per armature di conglomerato cementizio, prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonchè tutti gli oneri relativi ai controlli di legge: diametro 10 mm		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (uno/36)	kg	1,36000
Nr. 31 OC.A3.5024. B	Rete elettrosaldata in acciaio qualità B450 C o B450 A prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc.: diametro 6 mm euro (uno/44)	kg	1,44000
Nr. 32 OC.A3.5024. D	Rete elettrosaldata in acciaio qualità B450 C o B450 A prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc.: diametro 10 mm euro (uno/44)	kg	1,44000
	OPERE MURARIE (SpCap 134)		
Nr. 33 OC.A6.5007. A	Muratura faccia a vista, spessore pari ad una testa, eseguita con mattoni pieni e malta retta o curva ed a qualsiasi altezza, compreso l'onere della pulitura, stuccatura e stilatura dei giunti e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: mattoni industriali tipo "a mano" sabbiati, tonalità rossa (25 x 12 x 5,5 cm) euro (sessantanove/52)	m²	69,52000
Nr. 34 OC.A6.5017. B	Muratura in blocchi forati in calcestruzzo, 20 x 50 cm, a superficie piana, eseguita con malta, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 12 cm euro (trenta/76)	m²	30,76000
	TETTI E CANNE FUMARIE (SpCap 135)		
Nr. 35 OC.A7.5016. B	Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: con canale e coppo euro (trentacinque/99)	m²	35,99000
	INTONACI (SpCap 138)		
Nr. 36 OC.B1.5002. C	Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide: per esterni su pareti verticali: con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento euro (diciassette/58)	m²	17,58000
	AVVERTENZE OPERE IN PIETRA (SpCap 140)		
Nr. 37 OC.B4.5003. B	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non maggiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature e grappe: serizzo euro (ottantasette/21)	m²	87,21000
Nr. 38 OC.B5.5047. C	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico satinato euro (diciassette/83)	m²	17,83000
	OPERE DA FABBRO E DA LATTONIERE (SpCap 143)		
Nr. 39 OC.C1.5006. B	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460: cancelli apribili semplici euro (cinque/22)	kg	5,22000
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SpCap 146)		
Nr. 40 OC.D1.5003. C	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: muratura in pietram euro (centotrentauno/62)	m³	131,62000
Nr. 41 OC.D1.5006. B	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico compreso avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio: armato euro (trecentosei/23)	m³	306,23000
Nr. 42	Demolizione di cornici, fasce marcapiano, aggetti, ecc., di qualsiasi genere forma e materiale, anche cemento armato, posti a qualsiasi		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
OC.D1.5007	altezza dal piano stradale o calpestio, eseguiti a mano o con impiego di mezzi meccanici, per un'altezza massima dell'elemento pari a 30 cm compreso avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio euro (sei/26)	m	6,26000
Nr. 43 OC.D1.5008. A	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio fino a 50 mm euro (due/35)	m	2,35000
Nr. 44 OC.D1.5008. E	idem c.s. ...conglomerato bituminoso: profondità di taglio 130 · 150 mm euro (quattordici/70)	m	14,70000
Nr. 45 OC.D1.5022	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta euro (quattordici/86)	m ²	14,86000
Nr. 46 OC.D1.5031	Demolizione parziale o totale di pavimento industriale eseguita con mezzi meccanici, compresa la demolizione del massetto di sottofondo, il battiscopa o zoccolino e la scarifica su terrapieno; compresi e compensati gli oneri per lo sgombero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio dei materiali di risulta euro (quaranta/32)	m ³	40,32000
Nr. 47 OC.D1.5091	Smontaggio di recinzioni in pannelli grigliati compreso smuratura delle grappe e rimozione della bulloneria di collegamento, eventuale taglio a sezione degli elementi e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso euro (zero/94)	kg	0,94000
Nr. 48 OC.D1.5118	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica euro (quarantasei/89)	m ³	46,89000
Nr. 49 OC.D1.5125. A	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: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione) euro (sei/63)	m ³	6,63000
Nr. 50 OC.D1.5125. B	idem c.s. ...degli stessi: Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14/07/2003, n. 10 d'applicazione della Legge 549/1995) euro (uno/03)		1,03000
LAVORI STRADALI (SpCap 147)			
Nr. 51 OC.E1.5016. A	RILEVATI STRADALI 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: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli euro (zero/84)	m ²	0,84000
Nr. 52 OC.E1.5018. C	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento 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: 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 (diciassette/35)	m ³	17,35000
Nr. 53 OC.E1.5018. D	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento 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: 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 (sedici/28)	m ³	16,28000
Nr. 54 OC.E1.5019. A	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: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 euro (zero/74)	m ²	0,74000
Nr. 55 OC.E1.5027. B	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm euro (quattordici/49)	m ²	14,49000
Nr. 56 OC.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		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
A	vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 4 cm euro (sette/13)	m ²	7,13000
OPERE A VERDE (SpCap 151)			
Nr. 57 OC.E5.5004. A	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamente a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: per aiuola di superfici fino a 200 m ² euro (tre/91)	m ²	3,91000
Nr. 58 OC.E5.5021. C	Potatura su arbusti e cespugli isolati o in macchie, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: per macchie: altezza oltre 1,5 m euro (dodici/60)	m ²	12,60000
Nr. 59 OC.E5.5036. B	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti in parchi e giardini, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: esemplari di altezza da 6 a 12 m euro (centoquarantadue/13)	cad	142,13000
Nr. 60 OC.F1.5004. B	SCAVI ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI Scavo di sbancamento, compreso il trasporto fino a una distanza massima di 300 m delle materie di risulta: in terra con trovanti euro (tre/61)	m ³	3,61000
Nr. 61 OC.F1.5009. B	Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diametro del tronco compreso sfrondamento e carico su autocarro: eseguito con mezzi meccanici euro (tre/79)	m ²	3,79000
Nr. 62 OC.F1.5010. A	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: 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 euro (zero/77)	m ²	0,77000
Nr. 63 OC.F1.5011. C	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: 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 euro (zero/79)	m ²	0,79000
Nr. 64 OC.F1.5022. A	Blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di m ³ , disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano d'appoggio: con pietra proveniente da cave euro (cinquanta/61)	m ³	50,61000
Nr. 65 OC.F1.5047. D	Stabilizzazione e protezione antierosiva di scarpate realizzata con geotessuto grimpante di spessore 20 mm, costituita da monofilamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto, stabilizzati ai raggi UV con carbon black; struttura tridimensionale a doppia cuspid e con indice alveolare >90% per trattenere il terreno vegetale di saturazione. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro: geotessuto antierosione in PP rinforzata da geogriglia in poliestere alta tenacità rivestito in pvc, avente massa areica minima 845 g/m ² , resistenza a trazione longitudinale minima 55 kN/m, resistenza a trazione trasversale minima 30 kN/m euro (diciotto/82)	m ²	18,82000
NUOVI PREZZI (SpCap 169)			
Nr. 66 NP.0001	Realizzazione di piano di lavoro in acqua, per tutta la durata dell'intervento, con l'adozione delle tecniche più idonee per le opere provvisorie, mediante l'infrissione di pali di adeguati diametro e lunghezza, la formazione di piano di lavoro e di parapetto perimetrale di contenimento: Sono compresi tutti i materiali, i mezzi d'opera e la mano d'opera sia per l'esecuzione che per lo smontaggio ad opere ultimate, nonché ogni altro onere, prestazione e/o assistenza necessarie. euro (cinquanta/00)	m ²	50,00000
Nr. 67 NP.0002	Formazione prato comprendente fresatura o vangatura, rastrellatura, seminagione, rinterratura del seme, rullatura, seme (miscuglio per prato da giardino composto da lolium pacei 20%, lolium perenne 15%, poa in varietà 20%, festuca in varietà 30%, agrostis in varietà 15%) e concimazione; per piccole superfici euro (sei/00)	m ²	6,00000
Nr. 68 NP.0003	Realizzazione in opera provvisoria per la protezione della pavimentazione in pietra in prossimità delle lavorazioni mediante: - fornitura e stesa di manto in PVC pesante ; - fornitura e posa di rete elettrosaldata Ø6/15x15; - getto in cls dello spessore medio di 8-10 cm con resistenza pari a 205 kg/cmq.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Il prezzo compensa le operazioni sia di posa che di rimozione/demolizione a lavori ultimati, nonchè l'onere di carico, trasporto e smaltimento del materiale di risulta alle discariche autorizzate compresi i relativi oneri di discarica euro (venticinque/00)	m ²	25,00000
Nr. 69 NP.0004	Scavo a sezione obbligata eseguito parte a mano e parte con mezzi meccanici di piccola dimensione (miniescavatore), in terre di qualsiasi natura e compattezza, compreso la rimozione/demolizione di eventuali fondazioni in c.a. della recinzione rimossa, compresa altresì l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: euro (quarantauno/00)	m ³	41,00000
Nr. 70 NP.0005	Profilo di gomma idrofila espandente posato in opera in corrispondenza delle riprese di getto delle strutture con carico idraulico minimo, compreso accurata pulizia mediante spazzolatura della struttura prima della posa, chiodi in acciaio per l'ancoraggio del nastro alla struttura e ogni altro onere e/o prestazione per d'arte l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. euro (diciotto/00)	m	18,00000
Nr. 71 NP.0006	Fornitura e posa di profilo in pvc flessibile ad anello centrale chiuso da annegare nel calcestruzzo per la tenuta idraulica, anche con elevata pressione di esercizio (pressione minima 1 bar), nelle zone di ripresa dei getti in corrispondenza dei giunti strutturali delle vasche, con profilo inserito nella parte centrale del getto e ripresa del getto in mezzzeria dell'anello centrale di dilatazione, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. euro (cinquanta/00)	m	50,00000
Nr. 72 NP.0007	Realizzazione di strada di accesso provvisoria per il raggiungimento del fronte di lavoro mediante: - pulizia dell'area individuata da rovi, cespugli, fogliame, etc; - taglio delle piante interferenti con la viabilità provvisoria per qualsiasi altezza e diametro del tronco; - scavo per una profondità media di cm 20,00; - fornitura e posa di mista di cava a granulometria stabilizzata per uno spessore medio compreso di cm 20; - rinterro del materiale scavato ad opere ultimate. Il prezzo compensa le operazioni sia di posa che di rimozione/demolizione a lavori ultimati, nonchè l'onere di carico, trasporto e smaltimento del materiale di risulta alle discariche autorizzate compresi i relativi oneri di discarica. euro (undici/10)	m ²	11,10000
Nr. 73 NP.0008	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici, compreso il carico, il trasporto e lo scarico del materiale alle discariche autorizzate a qualsiasi distanza l'appaltatore intenda corrispondere le macerie, nonchè i relativi corrispettivi per diritti di discarica: spessore compensato medio pari a 15 cm di pavimentazione bituminosa euro (otto/50)	m ²	8,50000
Nr. 74 NP.0009	Realizzazione di testata muro in C.A. mediante lisciatura a cazzuola con arricchimento del getto in spolvero di cemento e con sagomatura secondo le pendenze indicate per lo scarico delle acque euro (quarantacinque/00)	m ²	45,00000
Nr. 75 NP.0010	Realizzazione di ancoraggi strutturali mediante: - perforazione a mezzo di trapano a percussione delle strutture esistenti; - inserimento di spezzoni di barre Feb 44K di diametro adeguato (fino a Ø 20) e di lunghezza adeguata (fino a m 1,00); - ancoraggio del ferro alla struttura esistente a mezzo di prodotto chimico bicomponente; - ogni altro onere, prestazione e/o assistenza per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte euro (trenta/00)	cad	30,00000
Nr. 76 NP.0011	Realizzazione di manufatti di piccole/medie dimensioni in acciaio inox AISI 304 mediante l'utilizzo di tubolari/scatolari e profilati tondi, piatti, quadrati od angolari con eventuale impiego di lamiera per tamponamenti ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc., comprese guarnizioni in gomma, dati in opera bullonati o saldati euro (dieci/00)	kg	10,00000
Nr. 77 NP.0012	Intervento di ripristino della tenuta idraulica in corrispondenza dei giunti strutturali mediante l'utilizzo di gomma termoplastica in fasci di larghezza minima di 170 mm di 1,2 mm di spessore, rinforzato ai bordi esterni con un tessuto non tessuto in poliestere per la sigillatura e l'impermeabilizzazione di giunti strutturali, incollato al supporto con adesivo epossidico bicomponente tissotropico di bassa viscosità. L'applicazione deve avvenire nel modo seguente: - pulizia della parte da trattare mediante spazzolatura con l'asportazione delle parti incoerenti; - applicazione, con una spatola liscia, su sottofondo pulito ed asciutto, di un primo strato uniforme di circa 1-2 mm di adesivo epossidico bicomponente tissotropico senza introdurre l'adesivo all'interno del giunto; - posa della fascia in gomma esercitando una leggera pressione sui lati in tessuto non tessuto del nastro, facendo attenzione a non creare grinze e non inglobare bolle d'aria; - stesura di un ulteriore strato di adesivo, fresco su fresco, in modo da inglobare il tessuto non tessuto della bandella in poliestere tra i due strati di adesivo; - spolvero sull'adesivo ancora fresco di polvere di quarzo per favorire l'adesione del prodotto da stendere successivamente. Sono compresi ogni materiale, onere, prestazione e/o assistenza per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. euro (centosessanta/00)	m	160,00000
Nr. 78 NP.0013	fornitura, posa in opera e installazione di 2 misuratori di livello per la misura della portata comprensivo di datalogger, modem, pannello solare, installato a parete del lambro in apposita tubazione o su intradosso del ponte compresi tutti i collegamenti e le opere murarie per dare il misuratore ancorato e funzionante e tutto quanto occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. euro (tredicimila/00)	a corpo	13'000,00000

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 79 NP.0014	Taglio da realizzarsi a mano nel muro per tutta l'altezza in corrispondenza della delimitazione tra la parte in muratura da eliminare e quella da mantenere e consolidare, onde evitare lesionamenti al proseguimento della levata che rimane. euro (duemila/00)	a corpo	2'000,00000
Nr. 80 NP.0015	Fornitura e trasporto franco magazzino comunale della protezione civile di Monza di barriere mobili costituite da un telaio rigido in acciaio zincato di alta qualità (dimensioni 320mm*2100mm*70mm), comprensive di: lastra in alluminio, chiusura sigillante, catena 5*13mm con moschettone, perno di ancoraggio, membrana rinforzata in polipropilene. euro (settecentosei/00)	m	706,00000
LAVORI FORESTALI (SpCap 170)			
Nr. 81 PLF_D.1.2.1	Diserbo "antigerminello" da effettuarsi a pieno campo, come operazione preparatoria agli impianti a ciclo breve euro (centodiciotto/70)	ha	118,70000
Nr. 82 PLF_D.1.3.1	Aratura del terreno (fino a 50 cm di profondità) eseguito con trattrice fino a 75 kW. euro (duecentocinquantanove/10)	ha	259,10000
Nr. 83 PLF_D.1.3.4	Ripuntatura del terreno (fino a 50 cm di profondità) eseguito con trattrice fino a 75 kW euro (trecentoottantaotto/65)	ha	388,65000
Nr. 84 PLF_D.1.3.7	Livellamento del terreno eseguito con trattrice fino a 75 kW su volumi tra i 10 cm e 40 cm euro (quattrocentosessantanove/42)	ha	469,42000
Nr. 85 PLF_D.1.5.1	Tracciamento meccanico del terreno (curvilineo e/o rettilineo) finalizzato alla posa di 2.000 piante/ha euro (sessantasette/54)	ha	67,54000
Nr. 86 PLF_D.2.1.2	Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 cm in terreno di media consistenza per interventi di rinfoltimento sottocopertura. Parametri di riferimento: sono inclusi la fornitura del materiale vegetale di cui al cod. C.9.6 dei prezzi unitari, shelter e bacchetta in bambù. euro (undici/79)	cadauno	11,79000
Nr. 87 PLF_D.3.1.1.	Inerbimento tra e sulle file dell'impianto con idoneo miscuglio di graminacee e leguminose, quantità di riferimento 3 q.li/ha (a spaglio) euro (milletrecentoquarantatre/67)	ha	1'343,67000
Nr. 88 PLF_D.3.7	Posa di bio-dischi pacciamanti (riferimento 45 cm di diametro), compreso ancoraggio con picchetti, compresa la fornitura. euro (uno/82)	cadauno	1,82000
LAVORI SU BENI DEL PATRIMONIO CULTURALE (SpCap 171)			
Nr. 89 CAL_2015_ A.07.005	Pulitura di superfici in materiale lapideo con sistema a bassa pressione (0,5 - 1,5 bar) a vortice rotativo elicoidale (sistema Jos) con un consumo medio di acqua che varia dai 10 - 60 litri/ora, impiegando un inerte neutro con granulometria finissima (5-300) e durezza (2,5-3 mohs); senza l'ausilio di prodotti chimici ed esclusi eventuali ponteggi. Il processo di pulitura non deve produrre modificazioni, microforature o forti abrasioni sulla superficie, non si devono alterare né rimuovere le patine dovute ad invecchiamento. Su superfici senza decori o fregi e in condizioni di media difficoltà. euro (cinquanta/28)	m2	50,28000
Nr. 90 CM_1C.06.7 20.0040	Rifacimento superficiale a cuci-scuci di paramenti a vista di murature in mattoni pieni, pietrame o miste. Compresi: la malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; i mattoni o il pietrame nuovo o di recupero; le immorsature tra nuovi e vecchi corsi; la stuccatura e stilatura dei giunti; la demolizione in breccia delle parti ammalorate; l'accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere, il loro carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di presidio, i piani di lavoro interni. Esclusi i ponteggi esterni e gli oneri di smaltimento. euro (duecentouno/24)	m3	201,24000
Nr. 91 CM_1C.25.1 00.0350	Trattamento preventivo contro la formazione di attacchi biologici mediante biocida applicato a pennello, al termine del restauro. euro (tredici/43)	m2	13,43000
Nr. 92 CM_1C.25.1 00.0530.e	Rimozione di elementi metallici (perni, grappe, staffe, cerchiature, chiodi, etc.) che per condizione ed ossidazione risultino impropri a causa certa di degrado per il paramento murario; da valutare a ciascun elemento rimosso, compresi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, la pulitura ed il consolidamento della superficie sottostante e		

COMMITTENTE:

ANALISI DEI PREZZI NP.0001						
(MB-E-1) LAVORI DI SISTEMAZIONE IDRAULICA LUNGO IL FIUME LAMBRO NEL CENTRO ABITATO DI MONZA IN COMUNE DI MONZA (MB) - LOTTO 1			ENTE: AIPO - Agenzia Interregionale per il fiume Po			
DESCRIZIONE ARTICOLO:			Realizzazione di piano di lavoro in acqua, per tutta la durata dell'intervento, con l'adozione delle tecniche più idonee per le opere provvisorie, mediante l'infissione di pali di adeguati diametro e lunghezza, la formazione di piano di lavoro e di parapetto perimetrale di contenimento: Sono compresi tutti i materiali, i mezzi d'opera e la mano d'opera sia per l'esecuzione che per lo smontaggio ad opere ultimate, nonché ogni altro onere, prestazione e/o assistenza necessarie.			
			ANALISI PREZZI :		NP.0001	
Pos.	Descrizione	Codice elenco	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
1	MATERIALI E NOLI COMPRESO SPESE GENERALI E UTILE (15%+10%) E ONERI DIRETTI DELLA SICUREZZA					
1.1	Nolo a caldo di autocarro con gru <i>incidenza su 13,5 mq previsti per scarico al piano</i>	NO 4005.a	ora	0.100	86.02	8.60
1.2	Nolo a caldo di escavatore idraulico gommato completo manovale addetto alla manovra <i>incidenza su 13,5 mq previsti per infissione pali</i>	NO 4033.a	ora	0.100	60.53	6.05
1.3	Travi uso Trieste <i>incidenza pali al mq per palificazione in alveo</i>	A1 3001.a	mc	0.040	187.59	7.50
1.4	Tavolame da lavoro da ponte spessore 50 mm <i>incidenza al mq per piano di lavoro, parapetti e strutturazione</i>	A1 3005.c	mc	0.060	282.94	16.98
	TOTALE MATERIALI E NOLI COMPRESO SPESE GENERALI E UTILE (15%+10%) E ONERI DIRETTI DELLA SICUREZZA					39.13
2	MANO D'OPERA COMPRESO SPESE GENERALI E UTILE (15%+10%) E ONERI DIRETTI DELLA SICUREZZA					
2.1	Qualificato edile <i>incidenza su 13,5 mq previsti</i>	MO 1003	ora	0.150	32.84	4.93
2.2	Comune edile <i>incidenza su 13,5 mq previsti</i>	MO 1004	ora	0.150	29.72	4.46
	TOTALE MANO D'OPERA COMPRESO SPESE GENERALI E UTILE (15%+10%) E ONERI DIRETTI DELLA SICUREZZA					9.39
3	MATERIALE DI CONSUMO, ARROTONDAMENTI E VARIE					1.48
	PREZZO APPLICATO				mq	50.00

ANALISI DEI PREZZI NP.0002						
(MB-E-1) LAVORI DI SISTEMAZIONE IDRAULICA LUNGO IL FIUME LAMBRO NEL CENTRO ABITATO DI MONZA IN COMUNE DI MONZA (MB) - LOTTO 1			ENTE: AIPO - Agenzia Interregionale per il fiume Po			
DESCRIZIONE ARTICOLO:			Formazione prato comprendente fresatura o vangatura, rastrellatura, seminagione, rinterratura del seme, rullatura, seme (miscuglio per prato da giardino composto da lolium pacei 20%, lolium perenne 15%, poa in varietà 20%, festuca in varietà 30%, agrostis in varietà 15%) e concimazione; per piccole superfici			
			ANALISI PREZZI :		NP.0002	
Pos.	Descrizione	Codice elenco	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
1	MATERIALI E NOLI COMPRESO SPESE GENERALI E UTILE (15%+10%) E ONERI DIRETTI DELLA SICUREZZA					
1.1	Miscuglio di sementi certificate per la formazione di un tappeto erboso ornamentale composto dalle seguenti varietà : lolium perenne, festuca rubra, poa pratensis 15 mq/kg	E5.3002.a	kg	0.067	7.72	0.52
1.2	Concime ad alto tenore di Potassio arricchito con sostanza organica e con il 40% di Azoto a cessione programmata consumo 30 g/mq	*	kg	0.030	3.50	0.11
1.3	Nolo a caldo di trattore agricolo gommato 50 hp incidenza a mq	NO.4035.a	ora	0.050	46.63	2.33
	TOTALE MATERIALI E NOLI COMPRESO SPESE GENERALI E UTILE (15%+10%) E ONERI DIRETTI DELLA SICUREZZA					2.96
2	MANO D'OPERA COMPRESO SPESE GENERALI E UTILE (15%+10%) E ONERI DIRETTI DELLA SICUREZZA					
2.1	giardiniere livello "A"	B8.01.0010	ora	0.050	31.60	1.58
2.2	giardiniere livello "C"	B8.01.0020	ora	0.050	28.85	1.44
	TOTALE MANO D'OPERA COMPRESO SPESE GENERALI E UTILE (15%+10%) E ONERI DIRETTI DELLA SICUREZZA					3.02
3	MATERIALE DI CONSUMO, ARROTONDAMENTI E VARIE					0.02
	PREZZO APPLICATO					mq 6.00

ANALISI DEI PREZZI NP.0003						
(MB-E-1) LAVORI DI SISTEMAZIONE IDRAULICA LUNGO IL FIUME LAMBRO NEL CENTRO ABITATO DI MONZA IN COMUNE DI MONZA (MB) - LOTTO 1			ENTE: AIPO - Agenzia Interregionale per il fiume Po			
DESCRIZIONE ARTICOLO: Realizzazione i opera provvisionale per la protezione della pavimentazione in pietra in prossimità delle lavorazioni mediante: - fornitura e stesa di manto in PVC pesante ; - fornitura e posa di rete elettrosaldata Ø6/15x15; - getto in cls dello spessore medio di 8-10 cm con resistenza pari a 250 kg/cmq. Il prezzo compensa le operazioni sia di posa che di rimozione/demolizione a lavori ultimati, nonchè l'onere di carico, trasporto e smaltimento del materiale di risulta alle discariche autorizzate compresi i relativi oneri di discarica					ANALISI PREZZI :	NP.0003
Pos.	Descrizione	Codice elenco	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
1	OPERE COMPIUTE COMPRESO SPESE GENERALI E UTILE (15%+10%) E ONERI DIRETTI DELLA SICUREZZA					
1.1	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,4 mm, colore nero	A9.5024.d	mq	1.050	3.79	3.98
1.2	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450 C o B450A prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. (prezzo base + extra), dei seguenti diametri: Ø6	A3.5024.b	kg	3.450	1.44	4.97
1.3	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 ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 300 kg/m³	A3.5010.d	mc	0.090	100.76	9.07
1.4	Demolizione parziale o totale di pavimento industriale eseguita con mezzi meccanici, compresa la demolizione del massetto di sottofondo, il battiscopa o zoccolino e la scarifica su terrapieno; compresi e compensati gli oneri per lo sgombero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio dei materiali di risulta	D1.5031	mc	0.090	40.32	3.63
1.5	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 discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:	A1.5009.a	mc/km	0.900	0.71	0.64
					a riportare	22.29

					riporto	22.29
Pos.	Descrizione	Codice elenco	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
1.6	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: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)	D1.5125.a	mc	0.090	6.63	0.60
1.7	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: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)	D1.5125.b	t	0.225	1.03	0.23
TOTALE OPERE COMPIUTE COMPRESO SPESE GENERALI E UTILE (15%+10%) E ONERI DIRETTI DELLA SICUREZZA						23.12
2	MANO D'OPERA COMPRESO SPESE GENERALI E UTILE (15%+10%) E ONERI DIRETTI DELLA SICUREZZA					
2.1	Qualificato edile <i>preparazione area e pulizia a lavori ultimati</i>	MO 1003	ora	0.020	32.84	0.66
2.2	Comune edile <i>preparazione area e pulizia a lavori ultimati</i>	MO 1004	ora	0.020	29.72	0.59
TOTALE MANO D'OPERA COMPRESO SPESE GENERALI E UTILE (15%+10%) E ONERI DIRETTI DELLA SICUREZZA						1.25
3	MATERIALE DI CONSUMO, ARROTONDAMENTI E VARIE					0.63
PREZZO APPLICATO					mq	25.00

ANALISI DEI PREZZI NP.0004						
(MB-E-1) LAVORI DI SISTEMAZIONE IDRAULICA LUNGO IL FIUME LAMBRO NEL CENTRO ABITATO DI MONZA IN COMUNE DI MONZA (MB) - LOTTO 1			ENTE: AIPO - Agenzia Interregionale per il fiume Po			
DESCRIZIONE ARTICOLO:			Scavo a sezione obbligata eseguito parte a mano e parte con mezzi meccanici di piccola dimensione (miniescavatore), in terre di qualsiasi natura e compattezza, compreso la rimozione/demolizione di eventuali fondazioni in c.a. della recinzione rimossa, compresa altresì l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo:			
			ANALISI PREZZI :		NP.0004	
Pos.	Descrizione	Codice elenco	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
1	MATERIALI E NOLI COMPRESO SPESE GENERALI E UTILE (15%+10%) E ONERI DIRETTI DELLA SICUREZZA					
1.1	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonchè la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) 50% del volume di scavo	A1.5002.a	mc	0.500	5.16	2.58
1.2	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, 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: per profondità fino a 2 m 50% del volume di scavo	A1.5004.a	mc	0.500	74.29	37.15
	TOTALE MATERIALI E NOLI COMPRESO SPESE GENERALI E UTILE (15%+10%) E ONERI DIRETTI DELLA SICUREZZA					39.73
2	MATERIALE DI CONSUMO, ARROTONDAMENTI E VARIE					1.27
	PREZZO APPLICATO					mc 41.00

ANALISI DEI PREZZI NP.0005						
(MB-E-1) LAVORI DI SISTEMAZIONE IDRAULICA LUNGO IL FIUME LAMBRO NEL CENTRO ABITATO DI MONZA IN COMUNE DI MONZA (MB) - LOTTO 1			ENTE: AIPO - Agenzia Interregionale per il fiume Po			
DESCRIZIONE ARTICOLO:			Profilo di gomma idrofila espandente posato in opera in corrispondenza delle riprese di getto delle strutture con carico idraulico minimo, compreso accurata pulizia mediante spazzolatura della struttura prima della posa, chiodi in acciaio per l'ancoraggio del nastro alla struttura e ogni altro onere e/o prestazione per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.			
				ANALISI PREZZI :		NP.0005
Pos.	Descrizione	Codice elenco	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
1	MATERIALI E NOLI COMPRESO SPESE GENERALI E UTILE (15%+10%) E ONERI DIRETTI DELLA SICUREZZA					
1.1	nastro preformato in gomma idroespandente esente da bentonite tipo idrostop	*	m	1.050	15.60	16.38
	TOTALE MATERIALI E NOLI COMPRESO SPESE GENERALI E UTILE (15%+10%) E ONERI DIRETTI DELLA SICUREZZA					16.38
2	MANO D'OPERA COMPRESO SPESE GENERALI E UTILE (15%+10%) E ONERI DIRETTI DELLA SICUREZZA					
2.1	Qualificato edile	MO 1003	ora	0.040	32.84	1.31
	TOTALE MANO D'OPERA COMPRESO SPESE GENERALI E UTILE (15%+10%) E ONERI DIRETTI DELLA SICUREZZA					1.31
3	MATERIALE DI CONSUMO, ARROTONDAMENTI E VARIE					0.31
PREZZO APPLICATO						m 18.00

ANALISI DEI PREZZI NP.0006						
(MB-E-1) LAVORI DI SISTEMAZIONE IDRAULICA LUNGO IL FIUME LAMBRO NEL CENTRO ABITATO DI MONZA IN COMUNE DI MONZA (MB) - LOTTO 1			ENTE: AIPO - Agenzia Interregionale per il fiume Po			
DESCRIZIONE ARTICOLO:			Fornitura e posa di profilo in pvc flessibile ad anello centrale chiuso da annegare nel calcestruzzo per la tenuta idraulica, anche con elevata pressione di esercizio (pressione minima 1 bar), nelle zone di ripresa dei getti in corrispondenza dei giunti strutturali delle vasche, con profilo inserito nella parte centrale del getto e ripresa del getto in mezzeria dell'anello centrale di dilatazione, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.			
			ANALISI PREZZI :			NP.0006
Pos.	Descrizione	Codice elenco	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
1	MATERIALI E NOLI COMPRESO SPESE GENERALI E UTILE (15%+10%) E ONERI DIRETTI DELLA SICUREZZA					
1.1	profilo in pvc flessibile ad anello centrale chiuso	*	m	1.000	27.30	27.30
1.2	Polistirene espanso sinterizzato, autoestinguente euroclasse E, in lastre: conduttività termica lambda 0,039 W/mK, resistenza a compressione > 70 kPa <i>strato separatore dello spessore di 2 cm all'interno del cassero in corrispondenza dell'anello del giunto per divisione getti</i>	A8.3008.a	mq/cm	0.600	0.78	0.47
1.3	Nolo a freddo di flessibile <i>attrezzatura per taglio centrale dei ferri d'armatura esistenti</i>	A01.02.0220.d	ora	0.330	2.40	0.79
	TOTALE MATERIALI E NOLI COMPRESO SPESE GENERALI E UTILE (15%+10%) E ONERI DIRETTI DELLA SICUREZZA					28.56
2	MANO D'OPERA COMPRESO SPESE GENERALI E UTILE (15%+10%) E ONERI DIRETTI DELLA SICUREZZA					
2.1	Qualificato edile <i>posa con anello interno completamente libero dal getto</i>	MO 1003	ora	0.330	32.84	10.84
2.2	Comune edile <i>posa con anello interno completamente libero dal getto</i>	MO 1004	ora	0.330	29.72	9.81
	TOTALE MANO D'OPERA COMPRESO SPESE GENERALI E UTILE (15%+10%) E ONERI DIRETTI DELLA SICUREZZA					20.65
3	MATERIALE DI CONSUMO, ARROTONDAMENTI E VARIE					0.79
	PREZZO APPLICATO					m 50.00

ANALISI DEI PREZZI NP.0007						
(MB-E-1) LAVORI DI SISTEMAZIONE IDRAULICA LUNGO IL FIUME LAMBRO NEL CENTRO ABITATO DI MONZA IN COMUNE DI MONZA (MB) - LOTTO 1			ENTE: AIPO - Agenzia Interregionale per il fiume Po			
DESCRIZIONE ARTICOLO:			Realizzazione di strada di accesso provvisoria per il raggiungimento del fronte di lavoro mediante: - pulizia dell'area individuata da rovi, cespugli, fogliame, etc; - taglio delle piante interferenti con la viabilità provvisoria per qualsiasi altezza e diametro del tronco; - scavo per una profondità media di cm 20,00; - fornitura e posa di mista di cava a granulometria stabilizzata per uno spessore medio compreso di cm 20; - rinterro del materiale scavato ad opere ultimate. Il prezzo compensa le operazioni sia di posa che di rimozione/demolizione a lavori ultimati, nonchè l'onere di carico, trasporto e smaltimento del materiale di risulta alle discariche autorizzate compresi i relativi oneri di discarica.			
				ANALISI PREZZI :		NP.0007
Pos.	Descrizione	Codice elenco	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
1	MATERIALI E NOLI COMPRESO SPESE GENERALI E UTILE (15%+10%) E ONERI DIRETTI DELLA SICUREZZA					
1.1	Nolo a caldo di escavatore idraulico gommato completo manovale addetto alla manovra <i>incidenza su 772 mq previsti per pulizia, scavo, rinterro, etc</i>	NO 4033.a	ora	0.052	60.53	3.15
1.2	Nolo a caldo di autocarro con gruetta <i>incidenza su 772 mq previsti per movimentazione e carico tronchi e materiale vario</i>	NO 4005.a	ora	0.021	86.02	1.81
1.3	mista di cava a granulometria stabilizzata	*	mc	0.200	24.00	4.80
	TOTALE MATERIALI E NOLI COMPRESO SPESE GENERALI E UTILE (15%+10%) E ONERI DIRETTI DELLA SICUREZZA					9.76
2	MANO D'OPERA COMPRESO SPESE GENERALI E UTILE (15%+10%) E ONERI DIRETTI DELLA SICUREZZA					
2.1	giardiniere livello "A" <i>taglio piante e cespugli: incidenza su 772 mq previsti</i>	B8.01.0010	ora	0.021	31.60	0.66
2.2	giardiniere livello "C" <i>taglio piante e cespugli: incidenza su 772 mq previsti</i>	B8.01.0020	ora	0.021	28.85	0.61
	TOTALE MANO D'OPERA COMPRESO SPESE GENERALI E UTILE (15%+10%) E ONERI DIRETTI DELLA SICUREZZA					1.27
3	MATERIALE DI CONSUMO, ARROTONDAMENTI E VARIE					- 0.03
PREZZO APPLICATO				mq	11.00	

ANALISI DEI PREZZI NP.0008						
(MB-E-1) LAVORI DI SISTEMAZIONE IDRAULICA LUNGO IL FIUME LAMBRO NEL CENTRO ABITATO DI MONZA IN COMUNE DI MONZA (MB) - LOTTO 1			ENTE: AIPO - Agenzia Interregionale per il fiume Po			
DESCRIZIONE ARTICOLO: Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici, compreso il carico, il trasporto e lo scarico del materiale alle discariche autorizzate a qualsiasi distanza l'appaltatore intenda corrispondere le macerie, nonchè i relativi corrispettivi per diritti di discarica: spessore compensato medio pari a 15 cm di pavimentazione bituminosa					ANALISI PREZZI :	NP.0008
Pos.	Descrizione	Codice elenco	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
1	OPERE COMPIUTE COMPRESO SPESE GENERALI E UTILE (15%+10%) E ONERI DIRETTI DELLA SICUREZZA					
1.1	Scarificazione di massciata 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 maggiorazione del 100% per interventi di piccola entità	E1.5091	mq	2.000	2.89	5.78
1.2	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 discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:	A1.5009.a	mc/km	1.500	0.71	1.07
1.3	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: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)	D1.5125.a	mc	0.150	6.63	0.99
1.4	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: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)	D1.5125.b	t	0.255	1.03	0.26
TOTALE OPERE COMPIUTE COMPRESO SPESE GENERALI E UTILE (15%+10%) E ONERI DIRETTI DELLA SICUREZZA						8.10
2	MATERIALE DI CONSUMO, ARROTONDAMENTI E VARIE					0.40
PREZZO APPLICATO					mq	8.50

ANALISI DEI PREZZI NP.0009

(MB-E-1) LAVORI DI SISTEMAZIONE IDRAULICA LUNGO IL
FIUME LAMBRO NEL CENTRO ABITATO DI MONZA IN COMUNE
DI MONZA (MB) - LOTTO 1

ENTE: AIPO - Agenzia Interregionale per il fiume Po

DESCRIZIONE ARTICOLO:

Realizzazione di tetstata muro in C.A. mediante lisciatura a cazzuola con arricchimento del getto in spolvero di cemento e con sagomatura secondo le pendenze indicate per lo scarico delle acque

ANALISI PREZZI :	NP.0009
------------------	---------

NP.0009

Pos.	Descrizione	Codice elenco	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
1	MATERIALI E NOLI COMPRESO SPESE GENERALI E UTILE (15%+10%) E ONERI DIRETTI DELLA SICUREZZA					
1.1	Cemento grigio in sacchi	A3.5025.a	kg	0.500	1.54	0.77
	TOTALE MATERIALI E NOLI COMPRESO SPESE GENERALI E UTILE (15%+10%) E ONERI DIRETTI DELLA SICUREZZA					0.77
2	MANO D'OPERA COMPRESO SPESE GENERALI E UTILE (15%+10%) E ONERI DIRETTI DELLA SICUREZZA					
2.1	Qualificato edile	MO 1003	ora	0.700	32.84	22.99
2.2	Comune edile	MO 1004	ora	0.700	29.72	20.80
	TOTALE MANO D'OPERA COMPRESO SPESE GENERALI E UTILE (15%+10%) E ONERI DIRETTI DELLA SICUREZZA					43.79
3	MATERIALE DI CONSUMO, ARROTONDAMENTI E VARIE					0.44
	PREZZO APPLICATO				mq	45.00

ANALISI DEI PREZZI NP.0010						
(MB-E-1) LAVORI DI SISTEMAZIONE IDRAULICA LUNGO IL FIUME LAMBRO NEL CENTRO ABITATO DI MONZA IN COMUNE DI MONZA (MB) - LOTTO 1			ENTE: AIPO - Agenzia Interregionale per il fiume Po			
DESCRIZIONE ARTICOLO:			Realizzazione di ancoraggi strutturali mediante: - perforazione a mezzo di trapano a percussione delle strutture esistenti; - inserimento di spezzoni di barre Feb 44K di diametro adeguato (fino a Ø 20) e di lunghezza adeguata (fino a m 1,00); - ancoraggio del ferro alla struttura esistente a mezzo di prodotto chimico bicomponente; - ogni altro onere, prestazione e/o assistenza per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte			
			ANALISI PREZZI :		NP.0010	
Pos.	Descrizione	Codice elenco	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
1	MATERIALI E NOLI COMPRESO SPESE GENERALI E UTILE (15%+10%) E ONERI DIRETTI DELLA SICUREZZA					
1.1	Nolo a freddo di trapano elettrico	A01.02.0220.c	ora	0.500	2.40	1.20
1.2	Acciaio tondo in barre per cemento armato di qualità B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. (prezzo base + extra): diametro Ø20 mm	A3.3014.e	100kg	0.025	66.41	1.66
1.3	Prodotto chimico bicomponente	*	a corpo	1.000	2.00	2.00
	TOTALE MATERIALI E NOLI COMPRESO SPESE GENERALI E UTILE (15%+10%) E ONERI DIRETTI DELLA SICUREZZA					4.86
2	MANO D'OPERA COMPRESO SPESE GENERALI E UTILE (15%+10%) E ONERI DIRETTI DELLA SICUREZZA					
2.1	Qualificato edile <i>tracciamento, perforazione e posa</i>	MO 1003	ora	0.500	32.84	16.42
2.2	Comune edile <i>assistenza tracciamento, perforazione e posa</i>	MO 1004	ora	0.250	29.72	7.43
	TOTALE MANO D'OPERA COMPRESO SPESE GENERALI E UTILE (15%+10%) E ONERI DIRETTI DELLA SICUREZZA					23.85
3	MATERIALE DI CONSUMO, ARROTONDAMENTI E VARIE					1.29
	PREZZO APPLICATO					cad 30.00

ANALISI DEI PREZZI NP.0011						
(MB-E-1) LAVORI DI SISTEMAZIONE IDRAULICA LUNGO IL FIUME LAMBRO NEL CENTRO ABITATO DI MONZA IN COMUNE DI MONZA (MB) - LOTTO 1			ENTE: AIPO - Agenzia Interregionale per il fiume Po			
DESCRIZIONE ARTICOLO: Realizzazione di manufatti di piccole/medie dimensioni in acciaio inox AISI 304 mediante l'utilizzo di tubolari/scatolari e profilati tondi, piatti, quadrati od angolari con eventuale impiego di lamiera per tamponamenti ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc., comprese guarnizioni in gomma, dati in opera bullonati o saldati					ANALISI PREZZI :	NP.0011
Pos.	Descrizione	Codice elenco	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
1	MATERIALI E NOLI COMPRESO SPESE GENERALI E UTILE (15%+10%) E ONERI DIRETTI DELLA SICUREZZA					
1.1	acciaio inox in lastre e profilati standar	*	kg	1.000	4.00	4.00
	TOTALE MATERIALI E NOLI COMPRESO SPESE GENERALI E UTILE (15%+10%) E ONERI DIRETTI DELLA SICUREZZA					4.00
2	MANO D'OPERA COMPRESO SPESE GENERALI E UTILE (15%+10%) E ONERI DIRETTI DELLA SICUREZZA					
2.1	Operaio specializzato fabbro di 4^ categoria mano d'opera per lavorazione in officina: incidenza su 384 kg mano d'opera per posa: incidenza su 384 kg	B01.01.0010	ora	0.063	33.00	2.08
			ora	0.021	33.00	0.69
2.2	Operaio specializzato fabbro di 2^ categoria mano d'opera per lavorazione in officina: incidenza su 384 kg mano d'opera per posa: incidenza su 384 kg	B01.01.0020	ora	0.063	30.00	1.89
			ora	0.021	30.00	0.63
2.3	Comune edile assistenza alla posa: incidenza su 384 kg	MO 1004	ora	0.021	29.72	0.62
	TOTALE MANO D'OPERA COMPRESO SPESE GENERALI E UTILE (15%+10%) E ONERI DIRETTI DELLA SICUREZZA					5.91
3	MATERIALE DI CONSUMO, ARROTONDAMENTI E VARIE					0.09
PREZZO APPLICATO				kg	10.00	

ANALISI DEI PREZZI NP.0012

(MB-E-1) LAVORI DI SISTEMAZIONE IDRAULICA LUNGO IL FIUME LAMBRO NEL CENTRO ABITATO DI MONZA IN COMUNE DI MONZA (MB) - LOTTO 1			ENTE: AIPO - Agenzia Interregionale per il fiume Po			
DESCRIZIONE ARTICOLO: Intervento di ripristino della tenuta idraulica in corrispondenza dei giunti strutturali mediante l'utilizzo di gomma termoplastica in fasce di larghezza minima di 170 mm di 1,2 mm di spessore, rinforzato ai bordi esterni con un tessuto non tessuto in poliestere per la sigillatura e l'impermeabilizzazione di giunti strutturali, incollato al supporto con adesivo epossidico bicomponente tissotropico di bassa viscosità. L'applicazione deve avvenire nel modo seguente: - pulizia della parte da trattare mediante spazzolatura con l'asportazione delle parti incoerenti; - applicazione, con una spatola liscia, su sottofondo pulito ed asciutto, di un primo strato uniforme di circa 1-2 mm di adesivo epossidico bicomponente tissotropico senza introdurre l'adesivo all'interno del giunto; - posa della fascia in gomma esercitando una leggera pressione sui lati in tessuto non tessuto del nastro, facendo attenzione a non creare grinze e non inglobare bolle d'aria; - stesura di un ulteriore strato di adesivo, fresco su fresco, in modo da inglobare il tessuto non tessuto della bandella in poliestere tra i due strati di adesivo; - spolvero sull'adesivo ancora fresco di polvere di quarzo per favorire l'adesione del prodotto da stendere successivamente. Sono compresi ogni materiale, onere, prestazione e/o assistenza per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.					ANALISI PREZZI :	NP.0012
Pos.	Descrizione	Codice elenco	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
1	MATERIALI E NOLI COMPRESO SPESE GENERALI E UTILE (15%+10%) E ONERI DIRETTI DELLA SICUREZZA					
1.1	adesivo epossidico bicomponente tissotropico	*	kg	0.800	21.98	17.58
	prima passata		kg	0.800	21.98	17.58
	seconda passata					
1.2	gomma termoplastica in fasce di larghezza minima di 170 mm di 1,2 mm di spessore, rinforzato ai bordi esterni con un tessuto non tessuto in poliestere	*	m	1.000	20.16	20.16
1.3	quarzo in polvere	*	a corpo	1.000	1.00	1.00
	TOTALE MATERIALI E NOLI COMPRESO SPESE GENERALI E UTILE (15%+10%) E ONERI DIRETTI DELLA SICUREZZA					56.32
2	MANO D'OPERA COMPRESO SPESE GENERALI E UTILE (15%+10%) E ONERI DIRETTI DELLA SICUREZZA					
2.1	Qualificato edile	MO 1003	ora	1.500	32.84	49.26
2.2	Comune edile	MO 1004	ora	1.500	29.72	44.58
	TOTALE MANO D'OPERA COMPRESO SPESE GENERALI E UTILE (15%+10%) E ONERI DIRETTI DELLA SICUREZZA					93.84
3	MATERIALE DI CONSUMO, ARROTONDAMENTI E VARIE					9.84
PREZZO APPLICATO				m	160.00	

NP0013 fornitura, posa in opera e installazione di 2 misuratori di livello per la misura della portata comprensivo di datalogger, modem, pannello solare, installato a parete del lambro in apposita tubazione o su intradosso del ponte compresi tutti i collegamenti e le opere murarie per dare il misuratore ancorato e funzionante

1) MANODOPERA

DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'		PREZZO		TOTALE
NB: riferimento analisi NP presenti nell' elenco prezzi						
Operaio specializzato	h	2.00	€/h	35.23	€	70.46
Operaio qualificato	h	0.00	€/h	32.84	€	0.00
Operaio comune	h	2.00	€/h	29.72	€	59.44
subtotale - 1a					€	129.90
spese generali - calcolati su 1a				15.00%	€	19.49
subtotale - 1b					€	149.39
utile d' impresa - calcolato su 1b				10.00%	€	14.94
				tot voce 1	€	164.33

2) MATERIALI A PIE' D' OPERA

DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'		PREZZO		TOTALE
NB: prezzi da indagine di mercato						
misura di livello (ultrasuoni o radar, meglio quest'ultima)						
- datalogger, modem e software + box di alloggio						
- pannello solare e regolatore di carica						
- pali e staffe montaggio						
	cad	2.00	€	5'000.00	€	10'000.00
subtotale - 2a					€	10'000.00
costi specifici sicurezza aziendali - calcolati su 2a				1.50%	€	150.00
subtotale - 2b						10'150.00
spese generali - calcolati su 2b				15.00%	€	1'522.50
subtotale - 2c					€	11'672.50
utile d' impresa - calcolato su 2c				10.000%	€	1'167.25
				tot voce 2	€	12'839.75

3) NOLI, TRASPORTI E VARIE

DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'		PREZZO		TOTALE
	Kg	1.00	€/h		€	0.00
subtotale - 3a					€	0.00
costi specifici sicurezza aziendali - calcolati su 3a				1.50%	€	0.00
subtotale - 3b						0.00
spese generali - calcolati su 3b				15.00%	€	0.00
subtotale - 3c					€	0.00
utile d' impresa - calcolato su 3c				10.000%	€	0.00
				tot voce 3	€	0.00

sommano 1 + 2 + 3 €/mq 13'004.08

arrotondamenti €/mq -4.08

prezzo di applicazione in cifra tonda €/cad 13'000.00

ANALISI DEI PREZZI NP.0014						
(MB-E-1) LAVORI DI SISTEMAZIONE IDRAULICA LUNGO IL FIUME LAMBRO NEL CENTRO ABITATO DI MONZA IN COMUNE DI MONZA (MB) - LOTTO 1			ENTE: AIPO - Agenzia Interregionale per il fiume Po			
DESCRIZIONE ARTICOLO:			Taglio a forza di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe: muratura in pietrame			
				ANALISI PREZZI :		OC.NP.0014
Pos.	Descrizione	Codice elenco	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
1	MATERIALI E NOLI COMPRESO SPESE GENERALI E UTILE (15%+10%) E ONERI DIRETTI DELLA SICUREZZA					
	TOTALE MATERIALI E NOLI COMPRESO SPESE GENERALI E UTILE (15%+10%) E ONERI DIRETTI DELLA SICUREZZA					-
2	MANO D'OPERA COMPRESO SPESE GENERALI E UTILE (15%+10%) E ONERI DIRETTI DELLA SICUREZZA					
2.1	Qualificato edile	MO 1003	ora	40.000	32.84	1'313.60
2.2	Comune edile	MO 1004	ora	25.000	29.72	743.00
	TOTALE MANO D'OPERA COMPRESO SPESE GENERALI E UTILE (15%+10%) E ONERI DIRETTI DELLA SICUREZZA					
3	MATERIALE DI CONSUMO, ARROTONDAMENTI E VARIE					- 56.60
PREZZO APPLICATO a corpo 2'000.00						

1) MANODOPERA

DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'		PREZZO		TOTALE
NB: riferimento analisi NP presenti nell' elenco prezzi						
Operaio specializzato	h	4.00	€/h	35.23	€	140.92
Operaio qualificato	h	4.00	€/h	32.84	€	131.36
Operaio comune	h	0.00	€/h	29.72	€	0.00
subtotale - 1a					€	272.28
spese generali - calcolati su 1a				15.00%	€	40.84
subtotale - 1b					€	313.12
utile d' impresa - calcolato su 1b				10.00%	€	31.31
tot voce 1					€	344.43

2) MATERIALI A PIE' D' OPERA

DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'		PREZZO		TOTALE
NB: prezzi da indagine di mercato						
Linea vita (circa 60m)	ml	60.00	€	90.00	€	5'400.00
supporti	cad	6.00	€	40.00		240.00
	Kg	1.00	€/Kg		€	0.00
subtotale - 2a					€	5'640.00
costi specifici sicurezza aziendali - calcolati su 2a				1.50%	€	84.60
subtotale - 2b						5'724.60
spese generali - calcolati su 2b				15.00%	€	858.69
subtotale - 2c					€	6'583.29
utile d' impresa - calcolato su 2c				10.000%	€	658.33
tot voce 2					€	7'241.62

3) NOLI, TRASPORTI E VARIE

DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'		PREZZO		TOTALE
	Kg	1.00	€/h		€	0.00
subtotale - 3a					€	0.00
costi specifici sicurezza aziendali - calcolati su 3a				1.50%	€	0.00
subtotale - 3b						0.00
spese generali - calcolati su 3b				15.00%	€	0.00
subtotale - 3c					€	0.00
utile d' impresa - calcolato su 3c				10.000%	€	0.00
tot voce 3					€	0.00

sommano 1 + 2 + 3 €/mq 7'586.05

arrotondamenti €/mq 3.95

prezzo di applicazione in cifra tonda €cad 7'590.00

Computo metrico estimativo degli apprestamenti di sicurezza									
Art	Descrizione	Dimensioni				u.m.	Quantità	p.u.	Importo
BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO ASSISTENZIALI									
M15013d	NUCLEO ABITATIVO PER SERVIZI DI CANTIERE								
	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente, soluzione per mense, spogliatoi, guardiole, con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi):								
				8		mese	8	€ 52.81	€ 422.48
M15014	INSTALLAZIONE E RIMOZIONE BARACCAMENTO								
	Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi								
				1		cad.	1	€ 287.40	€ 287.40
M15016	BAGNO CHIMICO PORTATILE								
	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 m, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo montaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile								
			1	8		mese	8	€ 130.00	€ 1'040.00
M15200	PRESIDI SANITARI								
	Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e armaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il DLgs 626/94; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi:								
			3	8		mese	24	€ 3.39	€ 81.36
	PRESIDI ANTINCENDIO								
	Estintore carrellato a polvere pressurizzata carica 30 kg, classe BCE, comprese verifiche periodiche. Nolo per un anno								
				3		cad	3	€ 307.05	€ 921.15
SEGREGAZIONE AREE DI LAVORO E SEGNALAZIONI									
M15017	RECINZIONE BASE PANNELLI TIPO ORSOGRILL								

Computo metrico estimativo degli apprestamenti di sicurezza

Art	Descrizione	Dimensioni				u.m.	Quantità	p.u.	Importo
	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 Cm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura:								
	Cantiere Santuario delle Grazie Vecchie								
	allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori			120		m	120	€ 1.15	€ 138.00
	costo di utilizzo mensile		120	2		m	240	€ 0.32	€ 76.80
	Cantiere valle Via Cantore								
	allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori			160		m	160	€ 1.15	€ 184.00
	costo di utilizzo mensile		160	2		m	320	€ 0.32	€ 102.40
	Cantiere via Filzi								
	allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori			60		m	60	€ 1.15	€ 69.00
	costo di utilizzo mensile		60	1		m	60	€ 0.32	€ 19.20
	Cantiere Via Aliprandi (derivazione Lambretto)								
	allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori			100		m	100	€ 1.15	€ 115.00
	costo di utilizzo mensile		100	0.5		m	50	€ 0.32	€ 16.00
	Cantiere San Gerardino								
	allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori			150		m	150	€ 1.15	€ 172.50
	costo di utilizzo mensile		150	2		m	300	€ 0.32	€ 96.00
	Cantiere Spalto Piodo								
	allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori			200		m	200	€ 1.15	€ 230.00
	costo di utilizzo mensile		200	2.5		m	500	€ 0.32	€ 160.00
	Cantiere Santa Maddalena								
	allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori			20		m	20	€ 1.15	€ 23.00
	costo di utilizzo mensile		20	0.5		m	10	€ 0.32	€ 3.20
	Cantiere via Ghilini-Roggia Lupa								
	allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori			125		m	125	€ 1.15	€ 143.75
	costo di utilizzo mensile		125	1		m	125	€ 0.32	€ 40.00
	Cantiere via Lippi (pontecanale Villoresi								
	allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori			250		m	250	€ 1.15	€ 287.50
	costo di utilizzo mensile		250	0.25		m	62.5	€ 0.32	€ 20.00
	CANCELLI TEMPORANEI								

Computo metrico estimativo degli apprestamenti di sicurezza

Art	Descrizione	Dimensioni				u.m.	Quantità	p.u.	Importo
	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione di cantiere costituito da adeguata cornicee rinforzi, fonrito e posto in opera. Sono compresi: la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di mm 150x150, opportunamemnte verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati da mm 50x50 opportunamente verini;ciati; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante; la manutenzione, sostituendo o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamentoe l'allontanamento a fine opera								
	Ingresso via Spalto Piodo	5	1.8		m	2	€ 30.50	€ 61.00	
	Ingresso Via Filzi	5	1.8		m	1	€ 30.50	€ 30.50	
	Ingresso Via Santa Maddalena	5	1.8		m	0.5	€ 30.50	€ 15.25	
	Ingresso Via Ghilini-Roggia Lupa	5	1.8		m	1	€ 30.50	€ 30.50	
M15071	ILLUMINAZIONE RECINZIONI								
	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: dispositivo con lampada alogena								
	n° 2 per ogni cantiere mobile o accesso di cantiere								
	costo di utilizzo mensile	12	7		cad	84	€ 7.07	€ 593.88	
	montaggio su pali, barriere o simili non inclusi nel prezzo, e successiva rimozione	12	7		cad	84	€ 7.43	€ 624.12	
M15035d	CARTELLI								
	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:								
	Organizzazione generale del cantiere	5	3		cad	15	€ 0.77	€ 11.55	
M15029c	CARTELLI								
	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:								
	Sfasamenti temporali e spaziali tra fasi e gestione accessi al cantiere	5	3		cad	15	€ 0.42	€ 6.30	
M15028g	CARTELLI								
	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:								
	Sfasamenti temporali e spaziali tra fasi e gestione accessi al cantiere	5	3		cad	15	€ 0.42	€ 6.30	
M15027c	CARTELLI								
	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:								
	Sfasamenti temporali e spaziali tra fasi e gestione accessi al cantiere	5	3		cad	15	€ 0.42	€ 6.30	

MISURE DI SICUREZZA PREVENTIVE	
--------------------------------	--

Computo metrico estimativo degli apprestamenti di sicurezza

Art	Descrizione	Dimensioni				u.m.	Quantità	p.u.	Importo
	Innaffiamento antipolvere delle aree di cantiere mediante autobotte o allacciamento a pubblico acquedotto								
	A corpo			1		corpo	1	€ 500.00	€ 500.00
	Indagini elettromagnetiche per verifica di presenza ordigni bellici inesplosi nel sottosuolo			1		corpo	1	€ 2'500.00	€ 2'500.00
FORMAZIONE E SMONTAGGIO DI TURE PROVVISORIE SUL LAMBRO (VIA ALIPRANDI-DERIVAZIONE LAMBRETTO)									
	Nolo di barca fluviale con portata fino a 50 t comprensivo di operatore abilitato all'uso, apposita autorizzazione alla navigazione, carburante, lubrificante, tutte le dotazioni di bordo previste dalla legge e quanto altro necessario per il corretto funzionamento.								
	Per assistenza nella formazione delle ture 2gg	1	6	2		ore	12	€ 114.46	€ 1'373.52
	Operaio specializzato sommozzatore								
	squadra di 3 sommozzatori impegnati 8 ore per n° 3giorni complessivi	3	6	3		ore	54	€ 43.00	€ 2'322.00
	Blocco in calcestruzzo, debolmente armato, munito di gancio per il sollevamento, posizionato internamente al suo ingombro esterno, e di dim. 1x1x1 per formazione di sbarramento provvisorio								
	n° 3 blocchi per ml di larghezza dello sbarramento	3	1	40		cad	120	€ 110.00	€ 13'200.00
M15066	Sacchi di sabbia per impermeabilizzazione								
	Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60 x 40 cm:	1	1	1000		cad	1000	€ 0.56	€ 560.00
A95032c	Manto impermeabile								
	Manto impermeabile realizzato con teli in pvc saldato per termofusione sui sormonti e fissato meccanicamente, applicato su supporto previa posa a secco di strato di scorrimento in tessuto non tessuto poliestere da fiocco da 500 g/mq: per bacini, canali, laghetti artificiali, con strato di segnalazione, fissato con piattine rivestite in pvc. (stima di 8 mq/ml)								
	per sbarramento Lambretto	1	6	40		mq	240	€ 26.60	€ 6'384.00
	per sbarramento Lambro	1	6	20		mq	120	€ 26.60	€ 3'192.00
NOLEGGIO AUTOGRU									
N04060	Autogrù da 20000 kg								
	Nolo di autogrù	18	24			ore	432	€ 66.35	€ 28'663.20
UTILIZZO DI MOVIERI									
M15202									
	Movieri	6	5	2		ore	60	€ 35.23	€ 2'113.80
DPI PER LA RIDUZIONE DEL RISCHIO DI ANNEGAMENTO									
	giubbotto di ausilio al galleggiamento da indossare in occasione delle attività svolte in prossimità di acqua	1	1	5		cad	5	€ 100.00	€ 500.00
	Salvagente anulare munito di sgolino di lunghezza minima 30 m e supporto per installazione fissa in cantiere	1	1	5		cad	5	€ 100.00	€ 500.00
	Linea vita per cantiere Santuario delle Grazie	1				corpo	1	€ 7'590.00	€ 7'590.00

Computo metrico estimativo degli apprestamenti di sicurezza									
Art	Descrizione	Dimensioni				u.m.	Quantità	p.u.	Importo
	noleggio zattera di salvataggio da tenere in cantiere per tutta la durata delle lavorazioni e da utilizzare per il recupero di eventuali maestranze cadute in acqua con perdita di conoscenza. Compresi i controlli periodici e le verifiche delle attrezzature presenti.	1	1	9		mese	9	€ 60.00	€ 540.00
RIUNIONI DI COORDINAMENTO									
	Presenza del D.C. e dei preposti dell'Impresa principale e di quelle subappaltrici alle riunioni indette dal CSE per la gestione delle interferenze tra lavorazioni di imprese differenti (1 riunione a settimana nell'ipotesi di riunioni di durata pari a circa 2 ore medie compensate al costo orario adeguato al personale qualificato responsabile d'Impresa; n° 4 persone mediamente presenti)	4	4	2	8	ore	256	€ 32.00	€ 8'192.00
TOTALE COSTO ONERI DELLA SICUREZZA DERIVANTI DA STIMA SPECIFICA									
								€	€ 84'164.96
ARROTONDAMENTI								-€	164.96
								€	€ 84'000.00