



AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO – PARMA

Strada Giuseppe Garibaldi 75, I-43121 Parma

**LAVORI DI ADEGUAMENTO SOTTOPASSO DEL
NAVIGLIO PAVESE DA PARTE DEL FIUME LAMBRO
MERIDIONALE IN LOCALITA' CONCA FALLATA
MILANO**

PROGETTO ESECUTIVO

ALLEGATO

Lista categorie e forniture

C.U.P. B48H22000570002		C.I.G.	SCALA: -
Commessa progettista 45503722	Codice elaborato 45503722-PE-R-AMM-011	File 45503722-PE-R-AMM-011_01.PDF	

PROGETTAZIONE



PROGETTISTA:



APPROVATO

IL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO

RUP

REDATTO F.CHILLE'		VERIFICATO E.DE MATTIA	
APRILE 2026	01	RIEMMISSIONE	
SETTEMBRE 2025	00	PRIMA EMISSIONE	
DATA	REVISIONE	NOTA	

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 LOM252.1C. 27.050.0100. a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO...	100 Kg	690,00			
2 LOM252.NC .80.050.0010	Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico SOMMANO...	m³	690,00			
3 LOM252.OC .EEA.Mc09. A6402.Na00 0.0005.b	Sbancamento di terra generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia. LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate;carico e trasporto ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche asciutto/bagnato/melmoso. Profondità generica. OP1 Sbancamento di terra generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche asciutto/bagnato/melmoso. RM2 Terreno di terra generico LV1 Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate;carico e trasporto ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: profondità generica. RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d) RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c) SOMMANO...	1 m³	690,00			
4 NP.06	Oneri di smaltimento delle terre in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - fanghi di dragaggio contenenti sostanze pericolose (CER 170505), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO...	t	1'311,00			
	Parziale LAVORI A MISURA					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
5 LOM252.1C. 02.550.0040	Scavo a sezione aperta con mezzi meccanici e connesso uso di apparati di ricerca, tali scavi sono da effettuarsi, a profondità superiore a cm. 100, in terreni di qualsiasi genere, natura e consistenza, sono eseguiti mediante impiego di idonei mezzi meccanici dotati di opportuni sistemi di protezione e muniti di benna liscia, che devono procedere a strati successivi, di spessore non superiore all'accertata capacità di rilevazione degli apparati di ricerca e previa verifica del terreno da scavare. Essi sono, normalmente, finalizzati: - all'avvicinamento ed allo scoprimiento di ordigni esplosivi o di masse metalliche di qualsiasi genere segnalate dagli apparati di ricerca; - scavi di sbancamento in terreni caratterizzati da un alto livello di contaminazione ferromagnetica. SOMMANO...	m³	610,82			
6 LOM252.1C. 22.080.0010	Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiere, tubi di ferro, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni SOMMANO...	Kg	17'957,16			
7 LOM252.1C. 22.100.0010. a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo SOMMANO...	Kg	23'855,69			
8 LOM252.1C. 27.050.0100. a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO...	100 Kg	8'018,04			
9 LOM252.1C. 27.050.0100. d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO...	100 Kg	1'067,87			
10 LOM252.1U. 01.010.0010. a	Formazione di ture con sacchi di juta riempiti di terra: - in trincea SOMMANO...	m³	28,00			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
11 LOM252.1U. 01.010.0020. a	Rimozione di ture, compresa la movimentazione ed il carico, meccanico o manuale, dei materiali di risulta ed il trasporto alle discariche autorizzate; esclusi gli oneri di smaltimento: - in trincea SOMMANO...	m³	3,50			
12 LOM252.LP. EEA.Pa01.A 0500.Za000. 0000.b	Pompa autocarrata di materiale generico; braccio [m] ≤ 30. LAVORO: Installazione. OS1 OPERA STRUMENTALE: Pompa autocarrata di materiale generico; braccio [m] ≤ 30. RP2 Pompa autocarrata; funzione: getto calcestruzzo; braccio [m] ≤ 30. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.30.05.1010.c) SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione per ogni installazione. LV1 LAVORO: Installazione. SOMMANO...	1 cad	17,00			
13 LOM252.LP. EEA.Pa03.A 1015.Qa000. 0000.-	Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi. LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi. RT2 Cassaforma tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione valutato a superficie effettiva bagnata dal getto. LV1 LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. SOMMANO...	1 m²	97,50			
14 LOM252.LP. EEA.Pa03.A 1015.Qa000. 0015.-	Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27 altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/m²] ≤ 40. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, disarmante, chiodi. Escluso: puntelli di stabilizzazione. LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27 altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/m²] ≤ 40. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, disarmante, chiodi. Escluso: puntelli di stabilizzazione. RT2 Cassaforma tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; altezza [m] ≤ 3,50 spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27; pressione [kN/m²] ≤ 40. Incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, disarmante, chiodi). Escluso: puntelli SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione valutato a superficie effettiva bagnata dal getto. LV1 LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. SOMMANO...	1 m²	778,14			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
15 LOM252.NC .70.010.0010	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, scarico e accatastamento, anche su bancali, nei centri di deposito indicati dalla D.L. di blocchi, cordoni, lastre, paracarri ecc. in pietra naturale o cemento, ed altri materiali simili pesanti, escluso il trasporto SOMMANO...	m³	22,01			
16 LOM252.NC .80.050.0010	Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico SOMMANO...	m³	493,78			
17 LOM252.NC .90.050.0100 .a	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere: - fino a 300 m. SOMMANO...	m³	706,09			
18 LOM252.OC .ADB.Pa02.E 9710.Sb021. 0000.-	Armatura micropalo di lega ferrosa acciaio S355JR; geometria: tubo non valvolato; impiego: micropali; diametro (Ø) [mm] = 85 ÷ 250. LAVORO: Posa. Incluso: fornitura. OP1 Armatura micropalo di lega ferrosa acciaio S355JR; geometria: tubo non valvolato; impiego: micropali; diametro (Ø) [mm] = 85 ÷ 250. RM2 Tubo di lega ferrosa acciaio generico; funzione: armatura non valvolata; impiego: micropali SPECIFICHE TECNICHE: anima tubolare tipo s355 LV1 Posa. Incluso: fornitura. SOMMANO...	1 Kg	73'368,00			
19 LOM252.OC .EEA.Mc01. E0000.J0001. 0500.d	Struttura, non armata di conglomerato cementizio; finitura: intonacata rivestita; volume [m³] = 0,501 ÷ 5,01. LAVORO: Demolizione parziale. Incluso: rimozione intonaci/rivestimenti; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte/finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: per murature entro/fuori terra. OP1 Struttura, non armata di conglomerato cementizio; finitura: intonacata rivestita; volume [m³] = 0,501 ÷ 5,01. SPECIFICHE TECNICHE: per murature entro/fuori terra. RM2 Sistema murario di conglomerato cementizio LV1 Demolizione parziale. Incluso: rimozione intonaci/rivestimenti; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte/finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. RP2 Argano a tamburo; potenza [kW] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.b) RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d) RP2 Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b) RP2 Martello elettrico demolitore; potenza [kW] ≤ 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] ≤ 15. Da					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1030.a) <div>SOMMANO...</div>	1 m³	117,28			
20 LOM252.OC .EEA.Mc35. A6402.Na00 0.0010.-	Sbancamento di terra generico; funzione: per alveo di deflusso. LAVORO: Aggottamento con mezzo meccanico. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione. OP1 Sbancamento di terra generico; funzione: per alveo di deflusso. RM2 Terreno di terra generico LV1 Aggottamento con mezzo meccanico. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione. RT2 Elettropompa; diametro bocca aspirante [mm] = 50. Incluso: tubazione, accessori. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RT.03.00.10.1090.a) <div>SOMMANO...</div>	1 m³	7'500,00			
21 LOM252.OC .EEA.Pa02.E 0005.Sb019. 0000.-	Profilato di lega ferrosa acciaio S235JR; funzione: strutturale; impiego: solai coperture ossature rampe ripiani scale pensiline balconi; altezza [mm] = 80 ÷ 220. Incluso: bulloneria. LAVORO: Posa con mezzo meccanico. Incluso: mano di antiruggine. Escluso: oneri per demolizioni; ripristini di opere murarie; opere di sostegno e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: laminato a caldo. Fissaggio per imbullonatura. OP1 Profilato di lega ferrosa acciaio S235JR; funzione: strutturale; impiego: solai coperture ossature rampe ripiani scale pensiline balconi; altezza [mm] = 80 ÷ 220. Incluso: bulloneria. SPECIFICHE TECNICHE: laminato a caldo. RM2 Profilato HE di lega ferrosa acciaio S235JR; geometria: sezione ad "H"; funzione: strutturale; altezza [mm] = 80 ÷ 220 SPECIFICHE TECNICHE: laminato a caldo LV1 Posa con mezzo meccanico. Incluso: mano di antiruggine. Escluso: oneri per demolizioni; ripristini di opere murarie; opere di sostegno e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: fissaggio per imbullonatura. RP2 Autogrù telescopica; sbraccio [m] ≤ 22 ; portata [t] ≤ 25. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1010.b) SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione durata minima nolo [h] = 4. <div>SOMMANO...</div>	1 Kg	5'898,53			
22 LOM252.OC .EEA.Pa02.E 9700.Sb017. 0010.-	Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: consolidamento strutturale cuciture; impiego: strutture in conglomerato cementizio sottomurazioni collegamenti. LAVORO: Posa. Incluso: tagli a misura; sfridi; adattamenti; sagomatura; legature; saldature. SPECIFICHE TECNICHE: barre ad aderenza migliorata; prodotto rispondente ai C.A.M.. OP1 Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: consolidamento strutturale cuciture; impiego: strutture in conglomerato cementizio sottomurazioni collegamenti. SPECIFICHE TECNICHE: barre ad aderenza migliorata; prodotto rispondente ai C.A.M.. RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro; funzione: fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: cotto					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	LV1 Posa. Incluso: tagli a misura; sfridi; adattamenti; sagomatura; legature; saldature. SOMMANO...	1 kg	34'676,40			
23 LOM252.OC .EEA.Pa04.A 6600.Na000. 0000.-	Reinterro di terra generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. OP1 Reinterro di terra generico. RM2 Terreno di terra generico LV1 Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 9. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.g) RP2 Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.05.1030.a) RP2 Rullo compressore; peso [t] = 6. Escluso: trattore. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.d) SPECIFICHE TECNICHE: trainato. RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d) SOMMANO...	1 m³	433,16			
24 LOM252.OC .EEA.Pa05.E 9725.G0000. 0250.a	Iniezione, miscela cementizia di cemento generico; impiego: micropali tiranti di ancoraggio; peso [kg/m³] = 2000. Incluso: fornitura del materiale. LAVORO: Esecuzione. Incluso: miscelazione ed iniezione con attrezzature ad alta pressione. OP1 Iniezione, miscela cementizia di cemento generico; impiego: micropali tiranti di ancoraggio; peso [kg/m³] = 2000. Incluso: fornitura del materiale. RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria: fluido; funzione: iniezione; impiego: boiacche; peso specifico [kg/m³] = 2060. Incluso: additivo antiritiro SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento tipo 325 [kg/m³] = 1.500 LV1 Esecuzione. Incluso: miscelazione ed iniezione con attrezzature ad alta pressione. RP2 Impianto di miscelazione; funzione: confezionamento stoccaggio iniezione miscele cementizie a basse e media pressione; impiego: micropali tiranti iniezioni del terreno; capacità [t/gg] ≤ 10. Incluso: miscelatori ad alta turbolenza, iniettori, tubazioni, collegamenti, quadri elettrici. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.00.05.1050.a) SOMMANO...	100 Kg	2'586,68			
25 LOM252.OC .EEA.Pa06.C 9755.Ca001. 0020.-	Ancoraggio chimico di resina sintetica epossidica (EP); impiego: barre nervate diametro (Ø) [mm] = 18. LAVORO: Applicazione. Incluso: piani di lavoro. Escluso: ferri da fissare. SPECIFICHE TECNICHE: iniezione resina epossidica fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, in fori già predisposti. OP1 Ancoraggio chimico di resina sintetica epossidica (EP); impiego: barre nervate diametro (Ø) [mm] = 18. RM2 Resina epossidica di composto chimico generico; funzione: consolidamento; impiego: calcestruzzo fessurato; fornitura: cartuccia; cartuccia [ml] = 390; categoria di prestazione sismica [classe] = C1 SPECIFICHE TECNICHE: iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	di lavorabilità massimi di 150 minuti LV1 Applicazione. Incluso: piani di lavoro. Escluso: ferri da fissare. SPECIFICHE TECNICHE: iniezione resina epossidica fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, in fori già predisposti. SOMMANO...	1 m	45,44			
26 LOM252.OC .EEA.Pa10.A 6415.J0001.0 030.-	Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C12/15. LAVORO: Getto a mano. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato con betoniera; dosaggio cemento [kg/m³] = 250; resistenza a compressione cemento [classe] = 42,5 R. OP1 Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C12/15. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato con betoniera; dosaggio cemento [kg/m³] = 250; resistenza a compressione cemento [classe] = 42,5 R. PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; resistenza meccanica [classe] = C12/15. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. LV1 Getto a mano. SOMMANO...	1 m³	41,40			
27 LOM252.OC .EEA.Pa10.C 0102.J0001.0 015.g	Strato di muratura, armato di conglomerato cementizio; geometria: autocompattante (SCC); spessore [cm] ≥ 17; resistenza a compressione [classe] = C32/40 classe di esposizione [classe] = XC1/2/3 - XA1 classe di spandimento [classe] = SF1. Escluso: armatura; casseri. LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: installazione pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: entro e fuori terra; diametro massimo aggregati [mm] = 20. Quantità di conglomerato cementizio gettato [m³] ≤ 30 confezionato in impianto di betonaggio; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. OP1 Strato di muratura, armato di conglomerato cementizio; geometria: autocompattante (SCC); spessore [cm] ≥ 17; resistenza a compressione [classe] = C32/40 classe di esposizione [classe] = XC1/2/3 - XA1 classe di spandimento [classe] = SF1. Escluso: armatura; casseri. SPECIFICHE TECNICHE: entro e fuori terra; diametro massimo aggregati [mm] = 20. RM2 Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; impiego: strutture; fornitura: autobetoniera; classe di spandimento [classe] = SF1 classe di resistenza [classe] = C32/40. Componenti: legante idraulico, aggregato, legante idraulico riciclato SPECIFICHE TECNICHE: impasto a prestazione; confezionato in impianto di betonaggio; diametro massimo aggregati [mm] = 20 LV1 Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: installazione pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: quantità di conglomerato cementizio gettato [m³] ≤ 30 confezionato in impianto di betonaggio; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. RP2 Pompa autocarrata. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.30.05.1010.a) SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] ≤ 30. criteri di misurazione per metro cubo pompato di calcestruzzo. RP2 Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14. Da conteggiare a					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	parte: spese di esercizio (RP.01.00.00.1040.a)					
	SOMMANO...	1 m³	14,61			
28 LOM252.OC .EEA.Pa10.C 0102.J0001.0 025.h	<p>Strato di muratura, armato di conglomerato cementizio; geometria: autocompattante (SCC); spessore [cm] ≥ 17; resistenza a compressione [classe] = C32/40 classe di esposizione [classe] = XC1/2/3 - XA1 classe di spandimento [classe] = SF3. Escluso: armatura; casseri.</p> <p>LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: installazione pompa autocarrata.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: entro e fuori terra; diametro massimo aggregati [mm] = 20. Quantità di conglomerato cementizio gettato [m³] > 30 confezionato in impianto di betonaggio; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata.</p> <p>OP1 Strato di muratura, armato di conglomerato cementizio; geometria: autocompattante (SCC); spessore [cm] ≥ 17; resistenza a compressione [classe] = C32/40 classe di esposizione [classe] = XC1/2/3 - XA1 classe di spandimento [classe] = SF3. Escluso: armatura; casseri.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: entro e fuori terra; diametro massimo aggregati [mm] = 20.</p> <p>RM2 Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; impiego: strutture; fornitura: autobetoniera; classe di spandimento [classe] = SF3 classe di resistenza [classe] = C32/40. Componenti: legante idraulico, aggregato, legante idraulico riciclato</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: impasto a prestazione; confezionato in impianto di betonaggio; diametro massimo aggregati [mm] = 20</p> <p>LV1 Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: installazione pompa autocarrata.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: quantità di conglomerato cementizio gettato [m³] > 30 confezionato in impianto di betonaggio; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata.</p> <p>RP2 Pompa autocarrata. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.30.05.1010.b)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] > 30. criteri di misurazione per metro cubo pompato di calcestruzzo.</p> <p>RP2 Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.00.00.1040.a)</p>	1 m³	128,62			
29 LOM252.OC .EEA.Pa10.E 5100.J0001.0 250.b	<p>Fondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C25/30 esposizione [classe] = XC1/XC2 consistenza [classe] = S3.</p> <p>LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri; installazione della pompa autocarrata.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in cantiere con betoniera; adatto per interventi parziali e limitate quantità. Getto per quantità di calcestruzzo [m³] ≤ 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata.</p> <p>OP1 Fondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C25/30 esposizione [classe] = XC1/XC2 consistenza [classe] = S3.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in cantiere con betoniera; adatto per interventi parziali e limitate quantità.</p> <p>RM2 Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso semifluido; impiego: strutture; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S3 classe di resistenza [classe] = C25/30.</p>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	Componenti: legante idraulico, aggregato, legante idraulico riciclato SPECIFICHE TECNICHE: test slump [mm] = 100 ÷ 150; diametro massimo aggregati [mm] = 30 LV1 Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri; installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: getto per quantità di calcestruzzo [m³] ≤ 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. RP2 Pompa autocarrata. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.30.05.1010.a) SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] ≤ 30. criteri di misurazione per metro cubo pompato di calcestruzzo. SOMMANO...	1 m³	145,74			
30 LOM252.RP. 00.00.10.001 0.b	Terna a telaio fisso; potenza [kW] = 55,01 ÷ 70; peso [t] = 9,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.10.1010.b) SOMMANO...	1 h	16,00			
31 LOM252.RP. 00.00.10.101 0.b	Spese di esercizio: terna a telaio fisso (RP.00.00.10.0010.b); potenza [kW] = 55,01 ÷ 70 SOMMANO...	1 h	16,00			
32 LOM252.RP. 00.40.15.001 0.a	Autogrù telescopica; sbraccio [m] ≤ 16; portata [t] ≤ 15. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1010.a) SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione durata minima nolo [h] = 4. SOMMANO...	1 h	16,00			
33 LOM252.RU .00.00.00.00 05.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati SOMMANO...	1 h	48,00			
34 LOM252.RU .00.00.00.00 15.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati SOMMANO...	1 h	48,00			
35 LOM252.RU .00.01.00.00 15.-	Operaio metalmeccanico di livello C2 SPECIFICHE TECNICHE: idraulici, elettrici, termoidraulici, cogenerazione, teleriscaldamento, antincendio, telecomunicazioni, sollevamento, videosorveglianza, antintrusione, radiotelevisivi SOMMANO...	1 h	200,00			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
36 LOM252.RU .00.01.00.00 25.-	Operaio metalmeccanico di livello B1 SPECIFICHE TECNICHE: idraulici, elettrici, termoidraulici, cogenerazione, teleriscaldamento, antincendio, telecomunicazioni, sollevamento, videosorveglianza, antintrusione, radiotelevisivi SOMMANO...	1 h	200,00			
37 NP.05	Esecuzione di ture temporanee, compresa posa in alveo e rimozione a fine lavori. Esecuzione con sacchi da riempirsi con sabbia. Compreso ogni onere per la posa, lo smontaggio e la resa in cantiere. Costo a corpo per tutto il periodo di presenza in cantiere. SOMMANO...	a corpo	1,00			
38 NP.08	Oneri per smontaggio, custodia e reinstallazione di parapetto esistente presso rampa da eseguire in area Sifone Naviglio Pavese. Incluso rifacimento cordolo cementizio come da elaborati di progetto, ogni onere incluso. SOMMANO...	a corpo	1,00			
39 NP.09	Oneri per realizzazione di prove per caratterizzazione dei terreni oggetto di conferimento. Ogni onere incluso per realizzazione delle analisi e prelievo campioni. Ogni campione sarà sottoposto ad analisi alimento per i seguenti parametri: - Arsenico, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Zinco, Idrocarburi pesanti (C > 12). SOMMANO...	cadauno	6,00			
40 NP.10	Oneri per rimozione di scogliera esistente. Incluso ogni onere per spostamento dei massi entro area di cantiere, accatastamento e riposizionamento a lato dei nuovi manufatti incluso eventuale carico su mezzi per conferimento a discrica. Costo a metro cubo. SOMMANO...	m3	120,00			
41 NP.12	Esecuzione di palo - Diametro di perforazione 300 mm - dritto o inclinato - incluso noleggio trivella e manodopera, escluso getto ed armatura. Prove di carico e tubazione di rivestimento incluse. Ogni onere secondo elaborati di progetto incluso. SOMMANO...	m	1'656,00			
42 NP.EL.01	Adeguamento quadro elettrico esistente QE-G (deviatore olona) come da schema unifilare e relazione tecnica (installazione di n. 2 interruttori modulari magnetotermici differenziali 4x16A-curva D-300mA-25 kA, completi di materiali per collegamento-filo unipolare e morsetti-targhette identificative, kit per terminazioni) SOMMANO...	a corpo	1,00			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
43 NP.EL.02	QUADRO QE-BT2 Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico alloggiato a parete, compresi accessori di posa ed ogni altro onere necessario a dare il tutto realizzato a regola d'arte e perfettamente funzionante - QUADRO ELETTRICO IN STRUTTURA TERMOPLASTICA 58 MODULI - 3F+N - 230/400 V - 32 A - 10 kA, composto da n.1 interruttore modulare magnetotermico 4x32A/C, n.1 interruttore modulare magnetotermico differenziale 4x10A/D/300mA, n.1 interruttore modulare magnetotermico differenziale 4x16A/D/300mA, n.1 interruttore modulare magnetotermico differenziale 2x16A/C/300mA, n.1 contattore 2x16A-220Vca, n.1 selettore a 3 posizioni fisse M-0-A, n.2 portafusibili 2A-gG, n.1 interruttore modulare magnetotermico differenziale 2x6A/C/300 mA, morsetti passanti per collegamento cavi esterni SOMMANO...	a corpo	1,00			
44 NP.EL.03	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo e chiusino calpestabile - Pozzetto 400x400 mm - profondità 400 mm - fondo aperto SOMMANO...	cadauno	2,00			
45 NP.EL.04	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo e chiusino calpestabile - Pozzetto 400x400 mm - Prolunghe per pozzetto 400x400x20 mm SOMMANO...	cadauno	2,00			
46 NP.EL.05	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo e chiusino calpestabile - Pozzetto 400x400 mm - Chiusini prefabbricati in materiale composito - CLASSE B125 SOMMANO...	cadauno	2,00			
47 NP.EL.06	Fornitura e posa in opera di tubo corrugato flessibile, in polietilene, resistente allo schiacciamento 750 N/cmq completo di manicotti di giunzione e filo di ferro zincato pilota, a doppio strato conforme alla norma CEI-EN 62386-24 - Tubo corrugato diametro 63 mm SOMMANO...	m	30,00			
48 NP.EL.07	Fornitura e posa in opera di tubo corrugato flessibile, in polietilene, resistente allo schiacciamento 750 N/cmq completo di manicotti di giunzione e filo di ferro zincato pilota, a doppio strato conforme alla norma CEI-EN 62386-24 - Tubo corrugato diametro 110 mm SOMMANO...	m	20,00			
49 NP.EL.08	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione: lega in alluminio - coperchio cieco fissato con viti - grado di protezione IP67 - dimensioni 300x300x140 mm - 2 ingressi cavi, completa di n.5 morsetti passanti in poliamide installati su guida din (sezione 6 mm2) - N. 2 pressacavi (cavi 5G2,5 mm2) SOMMANO...	cadauno	2,00			
50	Fornitura e posa in opera passerella con coperchio in acciaio zincato a caldo: dimensioni 100x50mm completa					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
NP.EL.09	di accessori di fissaggio e giunzione conformi alla NORMA EN 50085-2-1 e alla NORMA EN 61537-1 SOMMANO...	m	35,00			
51 NP.EL.10	Fornitura, posa e collegamento cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: 3G2,5mm2 SOMMANO...	m	110,00			
52 NP.EL.11	Fornitura, posa e collegamento cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: 5G2,5mm2 SOMMANO...	m	95,00			
53 NP.EL.12	Fornitura, posa in opera e collegamento di dispersore a croce in acciaio zincato dimensioni 50x50x3mm lunghezza 1,5m completo di bandierina per collegamenti SOMMANO...	cadauno	1,00			
54 NP.EL.13	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC; sigla di designazione FS17 450/750V, sezione nominale: 1x2,5mm2 SOMMANO...	m	100,00			
55 NP.EL.14	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC; sigla di designazione FS17 450/750V, sezione nominale: 1x6mm2 SOMMANO...	m	100,00			
56 NP.EL.15	Plinto prefabbricato in calcestruzzo per pali illuminazione dimensione 800x800mm con pozzetto ispezionabile 400x400mm con foro 60mm SOMMANO...	cadauno	3,00			
57 NP.EL.16	PALO RASTREMATO IN LAMIERA DI ACCIAIO S253JR (EN-10219-01) - DIAMETRO 115 mm - H= 5 m fuori terra - CODOLO IN CIMA DI DIAMETRO 60 mm - con asola entrata cavi SOMMANO...	cadauno	3,00			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
58 NP.EL.17	PROIETTORE PER ESTERNO - IP66 - A LED CON TESTA SNODABILE - 120W - COMPLETO DI INNESTO PALO <div>SOMMANO...</div>	cadauno	3,00			
59 NP.EL.18	PROIETTORE PER ESTERNO - IP66 - A LED 100W <div>SOMMANO...</div>	cadauno	3,00			
60 NP.ELM:01	Fornitura e posa in opera di benna bivalva secondo specifiche di progetto, incluso carrello di sollevamento, quadro elettrico locale ed ogni onere necessario a fornire l'opera funzionante. <div>SOMMANO...</div>	a corpo	1,00			
61 NP.ELM:02	Fornitura e posa in opera di benna di tipo a polpo secondo specifiche di progetto, incluso carrello di sollevamento, quadro elettrico locale ed ogni onere necessario a fornire l'opera funzionante. <div>SOMMANO...</div>	a corpo	1,00			
	Parziale LAVORI A CORPO					
	T O T A L E					
	A - Totale lavori a corpo offerti B - Di cui costo manodopera C - Totale lavori a corpo offerti al netto costo manodopera (A-B) D - Totale lavori a misura offerti E - Di cui costo manodopera F - Totale lavori a misura offerti al netto costo manodopera (D-E) G - Oneri per attuazione piani sicurezza lavori a corpo H - Oneri per attuazione piani sicurezza lavori a misura I - Totale offerto (A+D+G+H) L - Totale costo manodopera offerto (B+E)	€ _____ € _____ € _____ € _____ € _____ € _____ € 51.162,62 € 36.071,17 € _____ € _____				
	Data, _____ IL CONCORRENTE <i>(timbro e firma)</i>					