

OPERE IDRAULICHE DI 3^a CATEGORIA

PRESIDIO TERRITORIALE IDRAULICO DI MILANO

MI-E-814 Manutenzione straordinaria del Canale Scolmatore di Nord Ovest e sue pertinenze e accessori



ELABORATO:

03-EP,AP,IM,CME,CSS ,QE

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

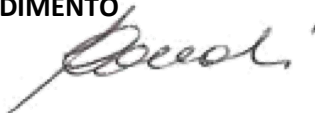
Progettisti

Ing. Nicola Cifù



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Sabrina Canali



N. Perizia 905

DATA:

AGGIORNAMENTO:

VISTO APPROVAZIONE:



AIPO

Agenzia Interregionale per il fiume Po

Agenzia Interregionale per il fiume Po

ELENCO PREZZI

OGGETTO: MI-E-814-Manutenzione straordinaria del Canale Scolmatore di Nord Ovest e sue pertinenze e accessori

COMMITTENTE: AIPO

Milano, 20/08/2024

IL TECNICO
Ing. Nicola Cifù

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<u>VOCIA MISURA</u>		
Nr. 1 LOM241.1C. 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 euro (sette/25)	kg	7,25
Nr. 2 LOM241.1C. 22.080.0020	Ferro lavorato per catene, cerchiature, cravatte, chiavi da muro, tenditori, zanche, piattabande, fasce e simili, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine; trasporti, sollevamenti, assistenza muraria alla posa in opera, piani di lavoro. euro (otto/66)	kg	8,66
Nr. 3 LOM241.1C. 22.080.0030. c	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in acciaio inox AISI 304 euro (ventuno/17)	kg	21,17
Nr. 4 LOM241.1C. 22.100.0010. b	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - elettrolitica euro (uno/25)	kg	1,25
Nr. 5 LOM241.1C. 22.100.0020. a	Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante euro (venti/06)	100 kg	20,06
Nr. 6 LOM241.1C. 24.300.0010	Carteggiatura leggera e pulitura di opere in ferro nuove. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. euro (uno/78)	m²	1,78
Nr. 7 LOM241.1C. 24.300.0030	Rimozione di formazioni superficiali di ruggine con spazzole e tela smeriglio (brossatura). Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. euro (tre/25)	m²	3,25
Nr. 8 LOM241.1C. 24.300.0040	Smerigliatura di superfici per l'eliminazione di ruggine in avanzato degrado o per l'asportazione di scaglie di laminazione. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. euro (sei/52)	m²	6,52
Nr. 9 LOM241.1C. 24.400.0400	Verniciatura opere in metallo nuove, costituita da: - rimozione di ruggine saltuaria e sporco con scartavetratura - protezione con una mano di antiruggine sintetica al fosfato di zinco; - carteggiatura leggera per uniformare la superficie - finitura con due mani di smalto a base di resine sintetiche Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. euro (diciannove/46)	m²	19,46
Nr. 10 LOM241.1E. 06.040.0020. j	Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione non permanente, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ricaricabili, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada, nei tipi: - 2x8 W IP65 euro (centocinquantacinque/32)	cad	155,32
Nr. 11 LOM241.1E. 06.060.0010	Apparecchio d'illuminazione cilindrico per facciate esterne di tipo decorativo. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in alluminio pressofuso, verniciato in più fasi per la protezione alla corrosione, alle nebbie saline e ai raggi UV, diffusore in vetro temperato spessore 4 mm. Doppio fascio di luce verso l'alto e verso il basso equipaggiato con lampada led 4000K - 3000 + 1700 lm - potenza totale 39 W euro (quattrocentoventitre/78)	cad	423,78
Nr. 12 LOM241.2E. 03.070.0030	Manutenzione Quadro Elettrico BT a basamento. euro (centosettantanove/13)	cad	179,13
Nr. 13 LOM241.2M .00.030.0020 .a	Intervento di ripristino di tubazioni in acciaio ammalorate con sostituzione di tratti fino a 3 metri, compresa la fornitura del materiale e dei pezzi speciali, taglio, saldatura o filettatura: - fino a 1" 1/2 o DN 42 euro (centotrentauno/38)	cad	131,38
Nr. 14 LOM241.RP. 00.50.00.003 0.a	Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere euro (sedici/78)	1 h	16,78
Nr. 15 LOM241.RP. 00.50.00.003 0.a	SGUI Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere euro (ventuno/22)	1 h	21,22



AIPO

Agenzia Interregionale per il fiume Po

Agenzia Interregionale per il fiume Po

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: MI-E-814-Manutenzione straordinaria del Canale Scolmatore di Nord Ovest e sue pertinenze e accessori

COMMITTENTE: AIPO

Milano, 20/08/2024

IL TECNICO
Ing. Nicola Cifù

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 1 NP 1	<p>ANALISI DEI PREZZI</p> <p>Manutenzione straordinaria Diga a Vela Femmina Morta compresa pulizia quadri elettrici, pulizia filtri centralina idraulica, ingrassaggio, verifica funi e grilli, controllo e messa a punto impianto elettrico e idraulico, rabbocchi, prove in bianco, fornitura e posa in opera di illuminazione esterna, applicazione n.3 faretti a LED completi di pali zincati di supporto e gestione automatica con crepuscolare più n.2. lampade di emergenza</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [LOM241.1C.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 di cui MDO/RU= 45.950%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; kg</p> <p>(E) [LOM241.1C.22.080.0020] Ferro lavorato per catene, cerchiature, cravatte, chiavi da muro, tenditori, zanche, piattabande, fasce e simili, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine; trasporti, sollevamenti, assistenza muraria alla posa in opera, piani di lavoro. di cui MDO/RU= 51.340%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; kg</p> <p>(E) [LOM241.1C.22.080.0030.c] Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in acciaio inox AISI 304 di cui MDO/RU= 38.950%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; kg</p> <p>(E) [LOM241.1C.22.100.0010.b] Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - elettrolitica kg</p> <p>(E) [LOM241.1C.22.100.0020.a] Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante di cui MDO/RU= 73.370%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; 100 kg</p> <p>(E) [LOM241.1C.24.300.0010] Carteggiatura leggera e pulitura di opere in ferro nuove. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. di cui MDO/RU= 64.930%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²</p> <p>(E) [LOM241.1C.24.300.0030] Rimozione di formazioni superficiali di ruggine con spazzole e tela smeriglio (brossatura). Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. di cui MDO/RU= 66.430%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²</p> <p>(E) [LOM241.1C.24.300.0040] Smerigliatura di superfici per l'eliminazione di ruggine in avanzato degrado o per l'asportazione di scaglie di laminazione. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. di cui MDO/RU= 68.700%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²</p> <p>(E) [LOM241.1C.24.400.0400] Verniciatura opere in metallo nuove, costituita da: - rimozione di ruggine saltuaria e sporco con scartavetratura - protezione con una mano di antiruggine sintetica al fosfato di zinco; - carteggiatura leggera per uniformare la superficie - finitura con due mani di smalto a base di resine sintetiche Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. di cui MDO/RU= 65.880%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²</p> <p>(E) [LOM241.RP.00.50.00.0030.a] SGUI Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 1,5</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere 1 h</p> <p>(E) [LOM241.1E.06.040.0020.j] Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione non permanente, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ricaricabili, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada, nei tipi: - 2x8 W IP65 di cui MDO/RU= 12.120%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad</p> <p>(E) [LOM241.1E.06.060.0010] Apparecchio d'illuminazione cilindrico per facciate esterne di tipo decorativo. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in alluminio pressofuso, verniciato in più fasi per la protezione alla corrosione, alle nebbie saline e ai raggi UV, diffusore in vetro temperato spessore 4 mm. Doppio fascio di luce verso l'alto e verso il basso equipaggiato con lampada led 4000K - 3000 + 1700 lm - potenza totale ... di cui MDO/RU= 3.170%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad</p> <p>(E) [LOM241.2E.03.070.0030] Manutenzione Quadro Elettrico BT a basamento. di cui MDO/RU= 79.050%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad</p> <p>(E) [LOM241.2M.00.030.0020.a] Intervento di ripristino di tubazioni in acciaio ammalorate con sostituzione di tratti fino a 3 metri, compresa la fornitura del materiale e dei pezzi speciali, taglio, saldatura o filettatura: - fino a 1" 1/2 o DN 42 di cui MDO/RU= 68.220%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad</p> <p>(E) [LOM241.RU.00.00.00.0005.-] Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato 1 h</p> <p>(E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato 1 h</p> <p>T O T A L E euro / a corpo</p>	20,000	7,25	145,00	---
		20,000	8,66	173,20	---
		20,000	21,17	423,40	---
		20,000	1,25	25,00	---
		10,000	20,06	200,60	---
		10,000	1,78	17,80	---
		5,000	3,25	16,25	---
		5,000	6,52	32,60	---
		20,000	19,46	389,20	---
		16,000	21,22	339,52	NL/AT
		2,000	155,32	310,64	---
		3,000	423,78	1'271,34	---
		1,000	179,13	179,13	---
		5,000	131,38	656,90	---
		88,000	31,23	2'748,24	MDO/RU
		88,000	29,02	2'553,76	MDO/RU
	T O T A L E euro / a corpo			9'482,58	
Nr. 2 NP 2	Manutenzione straordinaria Diga a Vela Fontaninetto compresa pulizia quadri elettrici, pulizia filtri centralina idraulica, ingrassaggio, verifica funi e grilli, controllo e messa a punto impianto elettrico e idraulico, rabbocchi, prove in bianco, fornitura e posa in opera di illuminazione esterna, applicazione n.3				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	faretto a LED completi di pali zincati di supporto e gestione automatica con crepuscolare più n.2. lampade di emergenza E L E M E N T I: (E) [LOM241.1C.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 di cui MDO/RU= 45.950%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; kg (E) [LOM241.1C.22.080.0020] Ferro lavorato per catene, cerchiature, cravatte, chiavi da muro, tenditori, zanche, piattabande, fasce e simili, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine; trasporti, sollevamenti, assistenza muraria alla posa in opera, piani di lavoro. di cui MDO/RU= 51.340%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; kg (E) [LOM241.1C.22.080.0030.c] Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in acciaio inox AISI 304 di cui MDO/RU= 38.950%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; kg (E) [LOM241.1C.22.100.0010.b] Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - elettrolitica kg (E) [LOM241.1C.22.100.0020.a] Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante di cui MDO/RU= 73.370%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; 100 kg (E) [LOM241.1C.24.300.0010] Carteggiatura leggera e pulitura di opere in ferro nuove. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. di cui MDO/RU= 64.930%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m² (E) [LOM241.1C.24.300.0030] Rimozione di formazioni superficiali di ruggine con spazzole e tela smeriglio (brossatura). Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. di cui MDO/RU= 66.430%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m² (E) [LOM241.1C.24.300.0040] Smerigliatura di superfici per l'eliminazione di ruggine in avanzato degrado o per l'asportazione di scaglie di laminazione. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. di cui MDO/RU= 68.700%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m² (E) [LOM241.1C.24.400.0400] Verniciatura opere in metallo nuove, costituita da: - rimozione di ruggine saltuaria e sporco con scartavetratura - protezione con una mano di antiruggine sintetica al fosfato di zinco; - carteggiatura leggera per uniformare la superficie - finitura con due mani di smalto a base di resine sintetiche Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. di cui MDO/RU= 65.880%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m² (E) [LOM241.RP.00.50.00.0030.a] SGUI Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: -, criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere 1 h (E) [LOM241.1E.06.040.0020.j] Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione non permanente, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ricaricabili, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada, nei tipi: - 2x8 W IP65 di cui MDO/RU= 12.120%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad (E) [LOM241.1E.06.060.0010] Apparecchio d'illuminazione cilindrico per facciate esterne di tipo decorativo. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in alluminio pressofuso, verniciato in più fasi per la protezione alla corrosione, alle nebbie saline e ai raggi UV, diffusore in vetro temperato spessore 4 mm. Doppio fascio di luce verso l'alto e verso il basso equipaggiato con lampada led 4000K - 3000 + 1700 lm - potenza totale ... di cui MDO/RU= 3.170%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad (E) [LOM241.2E.03.070.0030] Manutenzione Quadro Elettrico BT a basamento. di cui MDO/RU= 79.050%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad (E) [LOM241.2M.00.030.0020.a] Intervento di ripristino di tubazioni in acciaio ammalorate con sostituzione di tratti fino a 3 metri, compresa la fornitura del materiale e dei pezzi speciali, taglio, saldatura o filettatura: - fino a 1" 1/2 o DN 42 di cui MDO/RU= 68.220%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad (E) [LOM241.RU.00.00.00.0005.-] Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato 1 h (E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato 1 h	20,000 20,000 20,000 20,000 10,000 10,000 5,000 5,000 20,000 16,000 2,000 3,000 1,000 5,000 88,000 88,000	7,25 8,66 21,17 1,25 20,06 1,78 3,25 6,52 19,46 21,22 155,32 423,78 179,13 131,38 31,23 29,02	145,00 173,20 423,40 25,00 200,60 17,80 16,25 32,60 389,20 339,52 310,64 1'271,34 179,13 656,90 2'748,24 2'553,76	--- --- --- --- --- --- --- --- --- NL/AT --- --- --- --- MDO/RU MDO/RU
	T O T A L E euro / a corpo			9'482,58	
Nr. 3 NP 3	Manutenzione straordinaria Diga a Vela Scamozza compresa pulizia quadri elettrici, pulizia filtri centralina idraulica, ingrassaggio, verifica funi e grilli, controllo e messa a punto impianto elettrico e idraulico, rabbocchi, prove in bianco, fornitura e posa in opera di illuminazione esterna, applicazione n.3 faretto a LED completi di pali zincati di supporto e gestione automatica con crepuscolare più n.2. lampade di emergenza E L E M E N T I: (E) [LOM241.1C.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				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	di cui MDO/RU= 45.950%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; kg (E) [LOM241.1C.22.080.0020] Ferro lavorato per catene, cerchiature, cravatte, chiavi da muro, tenditori, zanche, piattabande, fasce e simili, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine; trasporti, sollevamenti, assistenza muraria alla posa in opera, piani di lavoro. di cui MDO/RU= 51.340%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; kg	20,000	7,25	145,00	---
	(E) [LOM241.1C.22.080.0030.c] Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in acciaio inox AISI 304 di cui MDO/RU= 38.950%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; kg	20,000	8,66	173,20	---
	(E) [LOM241.1C.22.100.0010.b] Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - elettrolitica kg	20,000	21,17	423,40	---
	(E) [LOM241.1C.22.100.0020.a] Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante	20,000	1,25	25,00	---
	di cui MDO/RU= 73.370%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; 100 kg (E) [LOM241.1C.24.300.0010] Carteggiatura leggera e pulitura di opere in ferro nuove. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	10,000	20,06	200,60	---
	di cui MDO/RU= 64.930%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m² (E) [LOM241.1C.24.300.0030] Rimozione di formazioni superficiali di ruggine con spazzole e tela smeriglio (brossatura). Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	10,000	1,78	17,80	---
	di cui MDO/RU= 66.430%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m² (E) [LOM241.1C.24.300.0040] Smerigliatura di superfici per l'eliminazione di ruggine in avanzato degrado o per l'asportazione di scaglie di laminazione. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	5,000	3,25	16,25	---
	di cui MDO/RU= 68.700%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m² (E) [LOM241.1C.24.400.0400] Verniciatura opere in metallo nuove, costituita da: - rimozione di ruggine saltuaria e sporco con scartavetratura - protezione con una mano di antiruggine sintetica al fosfato di zinco; - carteggiatura leggera per uniformare la superficie - finitura con due mani di smalto a base di resine sintetiche Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	5,000	6,52	32,60	---
	di cui MDO/RU= 65.880%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m² (E) [LOM241.RP.00.50.00.0030.a] SGUI Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere 1 h	20,000	19,46	389,20	---
	(E) [LOM241.1E.06.040.0020.j] Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione non permanente, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ricaricabili, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada, nei tipi: - 2x8 W IP65	16,000	21,22	339,52	NL/AT
	di cui MDO/RU= 12.120%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad (E) [LOM241.1E.06.060.0010] Apparecchio d'illuminazione cilindrico per facciate esterne di tipo decorativo. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in alluminio pressofuso, verniciato in più fasi per la protezione alla corrosione, alle nebbie saline e ai raggi UV, diffusore in vetro temperato spessore 4 mm. Doppio fascio di luce verso l'alto e verso il basso equipaggiato con lampada led 4000K - 3000 + 1700 lm - potenza totale ...	2,000	155,32	310,64	---
	di cui MDO/RU= 3.170%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad (E) [LOM241.2E.03.070.0030] Manutenzione Quadro Elettrico BT a basamento.	3,000	423,78	1'271,34	---
	di cui MDO/RU= 79.050%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad (E) [LOM241.2M.00.030.0020.a] Intervento di ripristino di tubazioni in acciaio ammalorate con sostituzione di tratti fino a 3 metri, compresa la fornitura del materiale e dei pezzi speciali, taglio, saldatura o filettatura: - fino a 1" 1/2 o DN 42	1,000	179,13	179,13	---
	di cui MDO/RU= 68.220%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad (E) [LOM241.RU.00.00.00.0005.-] Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato 1 h (E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato 1 h	5,000 88,000 88,000	131,38 31,23 29,02	656,90 2'748,24 2'553,76	--- MDO/RU MDO/RU
	T O T A L E euro / a corpo			9'482,58	
Nr. 4 NP 4	Manutenzione straordinaria paratoia Olona 2 compresa pulizia quadri elettrici, prove in bianco, ingrassaggio, rabbocchi, verifiche e controlli funzionali su paratoie, pulizia e lubrificazione viti salienti, controllo guide laterali, installazione n.2 lampade di emergenza, installazione n.5 faretti LED esterni con supporti in tubo zincato, con crepuscolare, verifiche gruppo elettrogeno E L E M E N T I: (E) [LOM241.1C.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 di cui MDO/RU= 45.950%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; kg (E) [LOM241.1C.22.080.0020] Ferro lavorato per catene, cerchiature, cravatte, chiavi da muro, tenditori, zanche, piattabande, fasce e simili, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine; trasporti, sollevamenti, assistenza muraria alla posa in opera, piani di lavoro. di cui MDO/RU= 51.340%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; kg (E) [LOM241.1C.22.080.0030.c] Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in	20,000 20,000	7,25 8,66	145,00 173,20	--- ---
	A R I P O R T A R E			318,20	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			318,20	
Nr. 5 NP 5	opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in acciaio inox AISI 304 di cui MDO/RU= 38.950%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; kg	20,000	21,17	423,40	---
	(E) [LOM241.1C.22.100.0010.b] Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - elettrolitica kg	20,000	1,25	25,00	---
	(E) [LOM241.1C.22.100.0020.a] Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante				
	di cui MDO/RU= 73.370%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; 100 kg	10,000	20,06	200,60	---
	(E) [LOM241.1C.24.300.0010] Carteggiatura leggera e pulitura di opere in ferro nuove. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.				
	di cui MDO/RU= 64.930%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²	10,000	1,78	17,80	---
	(E) [LOM241.1C.24.300.0030] Rimozione di formazioni superficiali di ruggine con spazzole e tela smeriglio (brossatura). Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.				
	di cui MDO/RU= 66.430%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²	5,000	3,25	16,25	---
	(E) [LOM241.1C.24.300.0040] Smerigliatura di superfici per l'eliminazione di ruggine in avanzato degrado o per l'asportazione di scaglie di laminazione. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.				
	di cui MDO/RU= 68.700%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²	5,000	6,52	32,60	---
	(E) [LOM241.1C.24.400.0400] Verniciatura opere in metallo nuove, costituita da: - rimozione di ruggine saltuaria e sporco con scartavetratura - protezione con una mano di antiruggine sintetica al fosfato di zinco; - carteggiatura leggera per uniformare la superficie - finitura con due mani di smalto a base di resine sintetiche Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.				
	di cui MDO/RU= 65.880%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²	20,000	19,46	389,20	---
	(E) [LOM241.RP.00.50.00.0030.a] SGUI Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 1,5				
	SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere 1 h	24,000	21,22	509,28	NL/AT
	(E) [LOM241.1E.06.040.0020.j] Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione non permanente, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ricaricabili, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada, nei tipi: - 2x8 W IP65				
	di cui MDO/RU= 12.120%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad	2,000	155,32	310,64	---
	(E) [LOM241.1E.06.060.0010] Apparecchio d'illuminazione cilindrico per facciate esterne di tipo decorativo. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in alluminio pressofuso, verniciato in più fasi per la protezione alla corrosione, alle nebbie saline e ai raggi UV, diffusore in vetro temperato spessore 4 mm. Doppio fascio di luce verso l'alto e verso il basso equipaggiato con lampada led 4000K - 3000 + 1700 lm - potenza totale ...				
	di cui MDO/RU= 3.170%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad	5,000	423,78	2'118,90	---
	(E) [LOM241.2E.03.070.0030] Manutenzione Quadro Elettrico BT a basamento.				
	di cui MDO/RU= 79.050%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad	1,000	179,13	179,13	---
	(E) [LOM241.2M.00.030.0020.a] Intervento di ripristino di tubazioni in acciaio ammalorate con sostituzione di tratti fino a 3 metri, compresa la fornitura del materiale e dei pezzi speciali, taglio, saldatura o filettatura: - fino a 1" 1/2 o DN 42				
	di cui MDO/RU= 68.220%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad	5,000	131,38	656,90	---
	(E) [LOM241.RU.00.00.00.0005.-] Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato 1 h	128,000	31,23	3'997,44	MDO/RU
	(E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato 1 h	128,000	29,02	3'714,56	MDO/RU
T O T A L E euro / a corpo				12'909,90	
Nr. 5 NP 5	Manutenzione straordinaria paratoia Olona 1 compresa pulizia quadri elettrici, prove in bianco, ingrassaggio, rabbocchi, verifiche e controlli funzionali su paratoie, pulizia e lubrificazione viti salienti, controllo guide laterali, installazione n.2 lampade di emergenza, installazione n.5 faretti LED esterni con supporti in tubo zincato, con crepuscolare, verifiche gruppo elettrogeno				
	E L E M E N T I:				
	(E) [LOM241.1C.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				
	di cui MDO/RU= 45.950%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; kg	20,000	7,25	145,00	---
	(E) [LOM241.1C.22.080.0020] Ferro lavorato per catene, cerchiature, cravatte, chiavi da muro, tenditori, zanche, piattabande, fasce e simili, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine; trasporti, sollevamenti, assistenza muraria alla posa in opera, piani di lavoro.				
	di cui MDO/RU= 51.340%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; kg	20,000	8,66	173,20	---
	(E) [LOM241.1C.22.080.0030.c] Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in acciaio inox AISI 304 di cui MDO/RU= 38.950%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; kg	20,000	21,17	423,40	---
	(E) [LOM241.1C.22.100.0010.b] Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - elettrolitica kg	20,000	1,25	25,00	---
	(E) [LOM241.1C.22.100.0020.a] Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante				
	di cui MDO/RU= 73.370%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; 100 kg	10,000	20,06	200,60	---
	(E) [LOM241.1C.24.300.0010] Carteggiatura leggera e pulitura di opere in ferro nuove. Compresi piani di				
	A R I P O R T A R E			967,20	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			967,20	
	lavoro ed assistenze murarie. di cui MDO/RU= 64.930%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²	10,000	1,78	17,80	---
	(E) [LOM241.1C.24.300.0030] Rimozione di formazioni superficiali di ruggine con spazzole e tela smeriglio (brossatura). Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. di cui MDO/RU= 66.430%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²	5,000	3,25	16,25	---
	(E) [LOM241.1C.24.300.0040] Smerigliatura di superfici per l'eliminazione di ruggine in avanzato degrado o per l'asportazione di scaglie di laminazione. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. di cui MDO/RU= 68.700%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²	5,000	6,52	32,60	---
	(E) [LOM241.1C.24.400.0400] Verniciatura opere in metallo nuove, costituita da: - rimozione di ruggine saltuaria e sporco con scartavetratura - protezione con una mano di antiruggine sintetica al fosfato di zinco; - carteggiatura leggera per uniformare la superficie - finitura con due mani di smalto a base di resine sintetiche Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. di cui MDO/RU= 65.880%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²	20,000	19,46	389,20	---
	(E) [LOM241.RP.00.50.00.0030.a] SGUI Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere 1 h	24,000	21,22	509,28	NL/AT
	(E) [LOM241.1E.06.040.0020.j] Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione non permanente, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ricaricabili, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada, nei tipi: - 2x8 W IP65 di cui MDO/RU= 12.120%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad	2,000	155,32	310,64	---
	(E) [LOM241.1E.06.060.0010] Apparecchio d'illuminazione cilindrico per facciate esterne di tipo decorativo. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in alluminio pressofuso, verniciato in più fasi per la protezione alla corrosione, alle nebbie saline e ai raggi UV, diffusore in vetro temperato spessore 4 mm. Doppio fascio di luce verso l'alto e verso il basso equipaggiato con lampada led 4000K - 3000 + 1700 lm - potenza totale ... di cui MDO/RU= 3.170%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad	5,000	423,78	2'118,90	---
	(E) [LOM241.2E.03.070.0030] Manutenzione Quadro Elettrico BT a basamento. di cui MDO/RU= 79.050%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad	1,000	179,13	179,13	---
	(E) [LOM241.2M.00.030.0020.a] Intervento di ripristino di tubazioni in acciaio ammalorate con sostituzione di tratti fino a 3 metri, compresa la fornitura del materiale e dei pezzi speciali, taglio, saldatura a filettatura: - fino a 1" 1/2 o DN 42 di cui MDO/RU= 68.220%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad	5,000	131,38	656,90	---
	(E) [LOM241.RU.00.00.00.0005.-] Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato 1 h	128,000	31,23	3'997,44	MDO/RU
	(E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato 1 h	128,000	29,02	3'714,56	MDO/RU
	T O T A L E euro / a corpo			12'909,90	
Nr. 6 NP 6	Manutenzione straordinaria paratoie Lura compresa pulizia quadri elettrici, prove in bianco, ingrassaggio, rabbocchi, verifiche e controlli funzionali su paratoie, pulizia e lubrificazione viti salienti, controllo guide laterali, installazione n.2 lampade di emergenza, installazione n.5 faretti LED esterni con supporti in tubo zincato, con crepuscolare, verifiche gruppo elettrogeno E L E M E N T I: (E) [LOM241.1C.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 di cui MDO/RU= 45.950%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; kg	20,000	7,25	145,00	---
	(E) [LOM241.1C.22.080.0020] Ferro lavorato per catene, cerchiature, cravatte, chiavi da muro, tenditori, zanche, piattabande, fasce e simili, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine; trasporti, sollevamenti, assistenza muraria alla posa in opera, piani di lavoro. di cui MDO/RU= 51.340%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; kg	20,000	8,66	173,20	---
	(E) [LOM241.1C.22.080.0030.c] Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in acciaio inox AISI 304 di cui MDO/RU= 38.950%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; kg	20,000	21,17	423,40	---
	(E) [LOM241.1C.22.100.0010.b] Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - elettrolitica kg	20,000	1,25	25,00	---
	(E) [LOM241.1C.22.100.0020.a] Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante di cui MDO/RU= 73.370%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; 100 kg	10,000	20,06	200,60	---
	(E) [LOM241.1C.24.300.0010] Carteggiatura leggera e pulitura di opere in ferro nuove. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. di cui MDO/RU= 64.930%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²	10,000	1,78	17,80	---
	(E) [LOM241.1C.24.300.0030] Rimozione di formazioni superficiali di ruggine con spazzole e tela smeriglio (brossatura). Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. di cui MDO/RU= 66.430%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²	5,000	3,25	16,25	---
	(E) [LOM241.1C.24.300.0040] Smerigliatura di superfici per l'eliminazione di ruggine in avanzato degrado o per l'asportazione di scaglie di laminazione. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.				
	A R I P O R T A R E			1'001,25	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 7 LOM241.1C. 22.080.0010	Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiera, tubi di ferro, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni euro / kg			7,25	---
Nr. 8 LOM241.1C. 22.080.0020	Ferro lavorato per catene, cerchiature, cravatte, chiavi da muro, tenditori, zanche, piattabande, fasce e simili, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine; trasporti, sollevamenti, assistenza muraria alla posa in opera, piani di lavoro. euro / kg			8,66	---
Nr. 9 LOM241.1C. 22.080.0030.	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiera pressopiegata, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in acciaio inox AISI 304 euro / kg			21,17	---
Nr. 10 LOM241.1C. 22.100.0010.	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - elettrolitica euro / kg			1,25	---
Nr. 11 LOM241.1C. 22.100.0020.	Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante euro / 100 kg			20,06	---
Nr. 12 LOM241.1C. 24.300.0010	Carteggiatura leggera e pulitura di opere in ferro nuove. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. euro / m²			1,78	---
Nr. 13 LOM241.1C. 24.300.0030	Rimozione di formazioni superficiali di ruggine con spazzole e tela smeriglio (brossatura). Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. euro / m²			3,25	---
Nr. 14 LOM241.1C. 24.300.0040	Smerigliatura di superfici per l'eliminazione di ruggine in avanzato degrado o per l'asportazione di scaglie di laminazione. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. euro / m²			6,52	---
Nr. 15 LOM241.1C. 24.400.0400	Verniciatura opere in metallo nuove, costituita da: - rimozione di ruggine saltuaria e sporco con scartavetratura - protezione con una mano di antiruggine sintetica al fosfato di zinco; - carteggiatura leggera per uniformare la superficie - finitura con due mani di smalto a base di resine sintetiche Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. euro / m²			19,46	---
Nr. 16 LOM241.1E. 06.040.0020.	Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione non permanente, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ricaricabili, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada, nei tipi: - 2x8 W IP65 euro / cad			155,32	---
Nr. 17 LOM241.1E. 06.060.0010	Apparecchio d'illuminazione cilindrico per facciate esterne di tipo decorativo. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in alluminio pressofuso, verniciato in più fasi per la protezione alla corrosione, alle nebbie saline e ai raggi UV, diffusore in vetro temperato spessore 4 mm. Doppio fascio di luce verso l'alto e verso il basso equipaggiato con lampada led 4000K - 3000 + 1700 lm - potenza totale 39 W euro / cad			423,78	---
Nr. 18 LOM241.2E. 03.070.0030	Manutenzione Quadro Elettrico BT a basamento. euro / cad			179,13	---
Nr. 19 LOM241.2M .00.030.0020	Intervento di ripristino di tubazioni in acciaio ammalorate con sostituzione di tratti fino a 3 metri, compresa la fornitura del materiale e dei pezzi speciali, taglio, saldatura o filettatura: - fino a 1" 1/2 o DN 42 euro / cad			131,38	---
Nr. 20 LOM241.RP. 00.50.00.003	SGUI Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere euro / 1 h			21,22	NL/AT
Nr. 21 LOM241.RU .00.00.00.00	Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato euro / 1 h			31,23	MDO/RU
Nr. 22 LOM241.RU .00.00.00.00	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato euro / 1 h			29,02	MDO/RU
	A R I P O R T A R E				

[illegible]



AIPO

Agenzia Interregionale per il fiume Po

Agenzia Interregionale per il fiume Po

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OGGETTO: MI-E-814-Manutenzione straordinaria del Canale Scolmatore di Nord Ovest e sue pertinenze e accessori

COMMITTENTE: AIPO

Milano, 20/08/2024

IL TECNICO
Ing. Nicola Cifù

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 LOM241.RU .00.00.00.00 05.-	Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato SOMMANO 1 h	112,00	31,23	3'497,76	3'497,76	100,000
2 LOM241.RU .00.00.00.00 10.-	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato SOMMANO 1 h	112,00	29,02	3'250,24	3'250,24	100,000
3 NP 1	Manutenzione straordinaria Diga a Vela Femmina Morta compresa pulizia quadri elettrici, pulizia filtri centralina idraulica, ingrassaggio, verifica funi e grilli, controllo e messa a punto impianto elettrico e idraulico, rabbocchi, prove in bianco, fornitura e posa in opera di illuminazione esterna, applicazione n.3 faretti a LED completi di pali zincati di supporto e gestione automatica con crepuscolare più n.2. lampade di emergenza SOMMANO a corpo	1,00	9'482,58	9'482,58	6'738,68	71,064
4 NP 2	Manutenzione straordinaria Diga a Vela Fontaninetto compresa pulizia quadri elettrici, pulizia filtri centralina idraulica, ingrassaggio, verifica funi e grilli, controllo e messa a punto impianto elettrico e idraulico, rabbocchi, prove in bianco, fornitura e posa in opera di illuminazione esterna, applicazione n.3 faretti a LED completi di pali zincati di supporto e gestione automatica con crepuscolare più n.2. lampade di emergenza SOMMANO a corpo	1,00	9'482,58	9'482,58	6'738,68	71,064
5 NP 3	Manutenzione straordinaria Diga a Vela Scamozza compresa pulizia quadri elettrici, pulizia filtri centralina idraulica, ingrassaggio, verifica funi e grilli, controllo e messa a punto impianto elettrico e idraulico, rabbocchi, prove in bianco, fornitura e posa in opera di illuminazione esterna, applicazione n.3 faretti a LED completi di pali zincati di supporto e gestione automatica con crepuscolare più n.2. lampade di emergenza SOMMANO a corpo	1,00	9'482,58	9'482,58	6'738,68	71,064
6 NP 4	Manutenzione straordinaria paratoia Olona 2 compresa pulizia quadri elettrici, prove in bianco, ingrassaggio, rabbocchi, verifiche e controlli funzionali su paratoie,pulizia e lubrificazione viti salienti, controllo guide laterali, installazione n.2 lampade di emergenza, installazione n.5 faretti LED esterni con supporti in tubo zincato, con crepuscolare, verifiche gruppo elettrogeno SOMMANO a corpo	1,00	12'909,90	12'909,90	9'175,54	71,074
7 NP 5	Manutenzione straordinaria paratoia Olona 1 compresa pulizia quadri elettrici, prove in bianco, ingrassaggio, rabbocchi, verifiche e controlli funzionali su paratoie,pulizia e lubrificazione viti salienti, controllo guide laterali, installazione n.2 lampade di emergenza, installazione n.5 faretti LED esterni con supporti in tubo zincato, con crepuscolare, verifiche gruppo elettrogeno SOMMANO a corpo	1,00	12'909,90	12'909,90	9'175,54	71,074
8 NP 6	Manutenzione straordinaria paratoie Lura compresa pulizia quadri elettrici, prove in bianco, ingrassaggio, rabbocchi, verifiche e controlli funzionali su paratoie,pulizia e lubrificazione viti salienti, controllo guide laterali, installazione n.2 lampade di emergenza, installazione n.5 faretti LED esterni con supporti in tubo zincato, con crepuscolare, verifiche gruppo elettrogeno SOMMANO a corpo	1,00	12'909,90	12'909,90	9'175,54	71,074
	Parziale LAVORI A CORPO euro			73'925,44	54'490,66	73,710
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E			73'925,44	54'490,66	



AIPO

Agenzia Interregionale per il fiume Po

Agenzia Interregionale per il fiume Po

COMPUTO METRICO

OGGETTO: COSTI SICUREZZA MI-E-814-Manutenzione straordinaria del Canale Scolmatore di Nord Ovest e sue pertinenze e accessori

COMMITTENTE: AIPo

Milano, 20/08/2024

IL TECNICO
Ing. Nicola Cifù



AIPO

Agenzia Interregionale per il fiume Po

Agenzia Interregionale per il fiume Po

COMPUTO METRICO

OGGETTO: MI-E-814-Manutenzione straordinaria del Canale Scolmatore di Nord Ovest e sue pertinenze e accessori

COMMITTENTE: AIPO

Milano, 20/08/2024

IL TECNICO
Ing. Nicola Cifù

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 NP 1	Manutenzione straordinaria Diga a Vela Femmina Morta compresa pulizia quadri elettrici, pulizia filtri centralina idraulica, ingrassaggio, verifica funi e grilli, controllo e messa a punto impianto elettrico e idraulico, rabbocchi, prove in bianco, fornitura e posa in opera di illuminazione esterna, applicazione n.3 faretti a LED completi di pali zincati di supporto e gestione automatica con crepuscolare più n.2. lampade di emergenza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'482,58	9'482,58
2 NP 2	Manutenzione straordinaria Diga a Vela Fontaninetto compresa pulizia quadri elettrici, pulizia filtri centralina idraulica, ingrassaggio, verifica funi e grilli, controllo e messa a punto impianto elettrico e idraulico, rabbocchi, prove in bianco, fornitura e posa in opera di illuminazione esterna, applicazione n.3 faretti a LED completi di pali zincati di supporto e gestione automatica con crepuscolare più n.2. lampade di emergenza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'482,58	9'482,58
3 NP 3	Manutenzione straordinaria Diga a Vela Scamozza compresa pulizia quadri elettrici, pulizia filtri centralina idraulica, ingrassaggio, verifica funi e grilli, controllo e messa a punto impianto elettrico e idraulico, rabbocchi, prove in bianco, fornitura e posa in opera di illuminazione esterna, applicazione n.3 faretti a LED completi di pali zincati di supporto e gestione automatica con crepuscolare più n.2. lampade di emergenza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'482,58	9'482,58
4 NP 4	Manutenzione straordinaria paratoia Olona 2 compresa pulizia quadri elettrici, prove in bianco, ingrassaggio, rabbocchi, verifiche e controlli funzionali su paratoie,pulizia e lubrificazione viti salienti, controllo guide laterali, installazione n.2 lampade di emergenza, installazione n.5 faretti LED esterni con supporti in tubo zincato, con crepuscolare, verifiche gruppo elettrogeno					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12'909,90	12'909,90
5 NP 5	Manutenzione straordinaria paratoia Olona 1 compresa pulizia quadri elettrici, prove in bianco, ingrassaggio, rabbocchi, verifiche e controlli funzionali su paratoie,pulizia e lubrificazione viti salienti, controllo guide laterali, installazione n.2 lampade di emergenza, installazione n.5 faretti LED esterni con supporti in tubo zincato, con crepuscolare, verifiche gruppo elettrogeno					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12'909,90	12'909,90
6 NP 6	Manutenzione straordinaria paratoie Lura compresa pulizia quadri elettrici, prove in bianco, ingrassaggio, rabbocchi, verifiche e controlli funzionali su paratoie,pulizia e lubrificazione viti salienti, controllo guide laterali, installazione n.2 lampade di emergenza, installazione n.5 faretti LED esterni con supporti in tubo zincato, con crepuscolare, verifiche gruppo elettrogeno					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12'909,90	12'909,90
	A R I P O R T A R E							67'177,44

MI-E-814 Manutenzione straordinaria del Canale Scolmatore di Nord Ovest e sue pertinenze e accessori**QUADRO ECONOMICO**

A1)	Importo esecuzione lavorazioni	€	19 434,78
A2)	Costo della Manodopera (non soggetta a ribasso)	€	54 490,66
A3)	Importo oneri sicurezza (non soggetto a ribasso)	€	3 000,00
	Totale A) = Importo a base d'asta	€	76 925,44
B)	Somme a disposizione della stazione appaltante (compreso I.V.A. ed oneri) per:		
B1)	Oneri ANAC	€	250,00
B2)	Incarico CSE	€	2 500,00
B3)	Imprevisti	€	1 862,45
B4)	I.V.A. 22% A)	€	16 923,60
B5)	Incentivo art. 45 D. Lgs. 36/2023 e s.m.i. 2%	€	1 538,51
	Totale B)	€	23 074,56
	Totale complessivo interamente finanziato A) + B)	€	100 000,00

Il Responsabile del Procedimento

Dott. Ing. Sabrina Canali

