REGIONE LOMBARDIA

COMUNE DI PORTO MANTOVANO

LAVORI DI ADEGUAMENTO DEL CENTRO DI RACCOLTA COMUNALE IN VIA F. GONZAGA

PROGETTO DEFINITIVO

ELABORATO: **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**	DATA: GENNAIO 2021 SCALA: FILE: 2021-01_PROG_CDR.dwg	TAV. N°: **C**
COMMITTENTE: Amministrazione Comunale Porto Mantovano	INDIRIZZO: STRADA STATALE CISA N° 112 Cod.Fisc. e/o P.IVA: 80002770206 / 00313570202 CENTRALINO: 0376 389011	

AGGIORNAMENTI		RICHIEDENTE	OGGETTO	FILE	DATA
	C				
	B				
	A				

I PROGETTISTI:

STUDIO TECNICO

Via G.Marangoni n° 7 - 46100 - Mantova

tel./fax. 0376320431 - 0376382220

e-mail - stferrarigianluca@libero.it -

Dott. Ing. GIANLUCA FERRARI

.....

VISTO:

UFFICIO TECNICO :

il Responsabile del procedimento

Firma:

.....

Si fa divieto di riprodurre e/o utilizzare i presenti elaborati in assenza del permesso scritto da parte degli intestatari, ai sensi della Legge sui diritti d'autore 22/04/'41 n.633 G.U. 16/07/'41 n.166

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

n. ord.	Art. Elen. Prez.	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	unità di misura	PU	lungh	largh.	H.\peso	Quantità	Prezzo	Importo	Totale
		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (RIF. CAMERA COMM. MN 2020)									
1	7.2.4.2.a	**Scavo a sezione obbligata**									
		SCAVO a sezione ristretta PER CONDOTTE INTERRATE, compreso il successivo reinterro con materiale a bordo scavo, esclusi l'allontanamento dei materiali eccedenti, l'eventuale ripresa e l'onere di accesso alla discarica:									
		primo scavo a sezione larga (prescavo)	mc		22,00	5,50	1,50	181,500			
		secondo scavo a fondo vasca	mc		22,00	4,10	1,30	117,260			
		scavo per disoleatore	mc		3,00	3,00	1,50	13,500			
		linea fognaria da disoleatore a tubazione esistente	mc		12,00	0,50	1,20	7,200			
		scavo per tubazione da area pozzetto partitore a sollevamento in vasca	mc		20,00	0,40	1,00	8,000			
		pozzetti vari	mc	4,00	1,00	1,00	1,00	4,00			
			mc					331,460	€ 12,00	€ 3.977,52	
2	NP01	**Fornitura e posa materiale inerte cat A1-A3**									
		Fornitura stesa e livellamento di sabbia di cava lavata e vagliata per sabbiatura condotte, con rinfianco e copertura per almeno 30 cm sopra la generatrice superiore della condotta. Il rinterro deve avvenire per strati successivi di altezza non superiore a 30 cm con costipamento strato per strato mediante l'ausilio di mezzi meccanici motovibranti. Volume misurato compresso in opera. Sono comprese - la creazione di un letto di posa in sabbia dello spessore di almeno 10 cm; - la segnaletica e la regolazione del traffico; - ogni altra fornitura prestazione o opera per eseguire l'operazione compiutamente e a perfetta regola d'arte.									
		massicciata sopra vasche e contorno di scavo	mc		22,00	5,50	1,10	133,100			
		massicciata sopra vasche e contorno di scavo	mc		22,00	4,10	1,30	117,260			
		a detrarre volume vasca	mc	- 1,00	19,40	2,46	2,20	-104,993			
		Riempimento area disoleatore	mc					4,000			
			mc					149,367	€ 15,00	€ 2.240,51	
3	7.2.3.12.b	**Massicciata in ghiaia**									
		FORMAZIONE DI MASSICCIATA stradale con materiale riciclato 0/120 Certificato Ce), ottenuto dall'attività di recupero da impianto autorizzato, fornito steso e rullato, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, con uno spessore di cm 25/40.									
		massicciata sopra vasche e contorno di scavo	mc		22,00	5,50	0,40	48,400			
		massicciata su tubazioni	mc		32,00	0,50	0,40	6,400			
		massicciata area disoleatore	mc		12,00	0,50	0,40	2,400			
			mc					57,200	€ 19,50	€ 1.115,40	

n. ord.	Art. Elen. Prez.	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	unità di misura	PU	lungh	largh.	H.\peso	Quantità	Prezzo	Importo	Totale
4	7.2.3.10	**Formazione sottofondo con frantumato**									
		FORMAZIONE DI SOTTOFONDO, per la preparazione del piano di posa, in materiale ghiaioso misto a sabbia di adatta granulometria, tipo Stabilizzato di cava, steso e rullato e atto alla formazione di pendenze necessarie allo smaltimento delle acque, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, spessori di 5 cm:									
		area scavata e non pavimentata	mq		15,00	20,00	1,00	300,000			
			mq					€ 300,00	€ 3,60	€ 1.080,00	
5	1.4.2.15	**Fornitura e posa CLS C12-15**									
		CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE con classe di resistenza C12/15 (Rck > 15 N/mm2), classe di consistenza S4, classe di esposizione XO, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera per getti di SOTTOFONDAZIONE (magrone) non armati, gettati senza l'ausilio di casseri ed in assenza d'acqua:									
		sottofondo vasche e disoleatore	mc	1,00	20,00	2,70	0,10	5,40			
			mc	1,00	3,00	3,00	0,10	0,90			
								6,300	€ 95,15	€ 599,45	
6	NP02	**Fornitura in cantiere di vasca prefabbrica da 40 Mc**									
		Fornitura in cantiere di vasca prefabbrica da 40 Mc, dimensioni esterne cm. 246x970x200h, senza copertura, costituita da pareti tronco-coniche dello spessore cm 10,5/12,5 cm , fondo spessore cm 15, rinforzata con n. 6 pilastri verticali e n. 2 puntoni orizzontali in acciaio inox, realizzata con materiali certificati CE, calcestruzzo classe di resistenza a compressione C45/55 (RcK 55N/mmq), armature interne in acciao tipo B450C, fibre d'acciaio GREESMIX5 compreso nel prezzo il trasporto in cantiere, le forature con carotatrice secondo progetto architettonico, i camini, le guarnizioni di tenuta tubazioni a norme EN 610, i golfari per posa manufatti , i calcoli statici relative alle vasche per carichi di prima categoria, le certificazioni ed attestati di produzione secondo norme UNI EN e gestione secondo norme UNI EN ISO 9001 ed ISO 45001. Peso vasca indicativo Qli.230									
			cad	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00			
								2,000	€ 7.200,00	€ 14.400,00	

n. ord.	Art. Elen. Prez.	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	unità di misura	PU	lungh	largh.	H.\peso	Quantità	Prezzo	Importo	Totale
7	NP03	**Fornitura e posa vasca avanpozzo da 175x180 x200 cm**									
		Fornitura in cantiere e posa di vasca prefabbrica da 4,5 Mc, dimensioni esterne cm. 175x9180x200h, senza copertura, costituita da pareti tronco-coniche dello spessore cm 9,5/12,0 cm , fondo spessore cm 10-12, realizzata con materiali certificati CE, calcestruzzo classe di resistenza a compressione C45/55 (RcK 55N/mmq), armature interne in acciao e rete elettrosaldata tipo B450C, fibre d'acciaio GREESMIX5 compreso nel prezzo il trasporto in cantiere, la posa con idonei mezzi meccanici, le forature con carotatrice secondo progetto architettonico, i camini, le guarnizioni di tenuta tubazioni a norme EN 610, i golfari per posa manufatti , i calcoli statici relative alle vasche per carichi di prima categoria, le certificazioni ed attestati di produzione secondo norme UNI EN e gestione secondo norme UNI EN ISO 9001 ed ISO 45001. Peso vasca avanpozzo indicativo Qli 43,10									
			cad	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
								1,000	€ 1.100,00	€ 1.100,00	
8	NP04	**Soletta di copertura vasca da cm 246x970 sp. 20 cm per carichi 1° cat.**									
		Fornitura e posa soletta di copertura per vasca per carichi di prima categoria da cm 246x970x20 cm realizzata in due lastre (portata indicativa lastra 10000 kg/mq, peso lastra Qli 118,50), realizzata con materiali certificati CE, calcestruzzo classe di resistenza a compressione C45/55 (RcK 55N/mmq), armature interne in acciao e rete elettrosaldata tipo B450C, fibre d'acciaio GREESMIX5 compreso nel prezzo il trasporto in cantiere, la posa con idonei mezzi meccanici, le forature con carotatrice secondo progetto architettonico, i camini 60x60 luce utile, i golfari per posa manufatti , i calcoli statici relative alla vasca e relativa copertura per carichi di prima categoria, le certificazioni ed attestati di produzione secondo norme UNI EN e gestione secondo norme UNI EN ISO 9001 ed ISO 45001									
			cad	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00			
								2,000	€ 2.200,00	€ 4.400,00	
9	NP05	**Soletta di copertura vasca avanpozzo da cm 175x180 sp. 20 cm per carichi 1° cat.**									
		Fornitura e posa soletta di copertura per vasca avanpozzo per carichi di prima categoria da cm 175x180x20 cm realizzata con singola lastra (portata indicativa lastra 10000 kg/mq, peso lastra Qli 15,60), realizzata con materiali certificati CE, calcestruzzo classe di resistenza a compressione C45/55 (RcK 55N/mmq), armature interne in acciao e rete elettrosaldata tipo B450C, fibre d'acciaio GREESMIX5 compreso nel prezzo il trasporto in cantiere, la posa con idonei mezzi meccanici, le forature con carotatrice secondo progetto architettonico, il camino 80x80 luce utile, i golfari per posa manufatti , i calcoli statici relative alla vasca e relativa copertura per carichi di prima categoria, le certificazioni ed attestati di produzione secondo norme UNI EN e gestione secondo norme UNI EN ISO 9001 ed ISO 45001									
			cad	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
								1,000	€ 400,00	€ 400,00	

n. ord.	Art. Elen. Prez.	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	unità di misura	PU	lungh	largh.	H.\peso	Quantità	Prezzo	Importo	Totale
10	NP06	**Posa interna allo scavo e assemblaggio**									
		Esecuzione di posa di tutte le vasche e coperture oggetto di offerta tramite nolo di gru di sollevamento di idonea portata compreso nel prezzo attività di scarico manufatti, posa in opera, gli operatori necessari specializzati, le attrezzature, l'assemblaggio dei manufatti, in opera a lavoro finito									
			cad	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
								1,000	€ 3.300,00	€ 3.300,00	
11	NP07	**Impianti di pompaggio per struttura vasca 2° pioga**									
		Fornitura e posa in opera di ettropompe n. 2 Rif. tipo FLYGT DP 37 girante tipo Vortex aventi le seguenti caratteristiche e di seguito riassunte: Portata Q= 4,00 Lt/sec - Prevalenza H= 6,00 ml- Pot. Nom. 0,6 kW - 400 Volt -50 Hz -3 fasi 30m. Cavo H07RN-F4G1,5 Diametro girante: 50mm Mandata corpo pompa : 50 mm. N. 2 Saracinesche in ghisa- N. 2 valvole di ritegno a palla in ghisa. Sezione Materiali: - Fusione principale: Ghisa grigia - Albero : Acciaio inox AISI 420 - Girante : Ghisa Finitura: Verniciatura std. 2 Grillo in acciaio zincato portata massima 1,5 ton per catena da 1,0 ton in acciaio zincato 2 Catena in acciaio zincato portata massima: 0,5 ton lunghezza tot.: 3 mt 8 Tasselli in acciaio zincato a caldo tipo Hsa-F M 20x170 - coppia serraggio 200 nm 2 Piede accoppiamento forato 2 Attacco portaguida superiore 2" zincato Piastrina 50x50x4 con foro D.22mm. in acciaio inox AISI 304 per tassello M20 2 Tubi guida in acciaio zincato DN 2" barra da 3,5 mt Completa di nr.4 regolatori di livello ENM 10 per liquidi con peso specifico 0,95-1,10 con 13 mt di cavo in PVC									
		Quadro Elettrico per esterno con carpenteria in Poliestere colore grigio RAL 7035, avrà doppio isolamento, esecuzione monoblocco in policarbonato autoestinguente grado V-2 secondo la norma UL 94, resistente al calore anormale ed al fuoco fino a 850 °C (pr Versione: Doppia porta Porta Esterna: Porta esterna cieca Grado di protezione: IP 65 secondo EN60529 Taratura Termiche: Assorbimento nominale 2,5-4A Il quadro elettrico avrà le seguenti dimensioni: 647x436x250 (mm HxLxP) Installazione: stradale a pavimento con colonnina di supporto 800x405x355mm(HxLxP) Il quadro elettrico sarà composto da: 1. Scomparti accessibili anteriormente tramite portella a cerniera 2. Collegamenti destinati all'esterno del quadro faranno capo a morsettiere poste nella parte inferiore del quadro 3. Apparecchi, collegamenti e morsetti contrassegnati con le sigle riportate sugli schemi Compreso allaccio elettrico della pompa alla linea di alimentazione. Compreso ogni altro accessorio per dare l'opera completa e funzionante.									

n. ord.	Art. Elen. Prez.	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	unità di misura	PU	lungh	largh.	H.\peso	Quantità	Prezzo	Importo	Totale
		Il quadro elettrico, sarà composto da: n. 1 Interruttore generale, completo di manovra bloccoporta. n. 1 Trasformatore di isolamento per circuiti ausiliari di potenza adeguata n. 1 Set di strumenti di misura costituito da: voltmetro generale (con commutatore voltmetrico), amperometro ad inserzione diretta o tramite trasformatore amperometrico e contaore per l'elettropompa n. 1 Avviatore automatico diretto in versione compatta, completo di teleruttore, relè e protezione magnetotermica resettabile integrata per ciascuna elettropompa (oppure completo di tre teleruttori e relè termico nelle versioni Stella/Triangolo). n. 1 Selettore MAN-0-AUT con posizione manuale non stabile per l'avviamento dell'elettropompa n. 1 Spia di segnalazione presenza tensione (BIANCA) n. 1 Spia di segnalazione per marcia/arresto di ciascuna elettropompa (VERDE) n. 1 Spia di segnalazione manutenzione per ciascuna elettropompa (ROSSA) q.b. Portafusibili con fusibili a caratteristica standard GL per la protezione dei circuiti ausiliari n. 3 Portafusibili con fusibili di linea per ciascuna pompa nelle versioni Stella/Triangolo q.b. Relè ausiliari per automatismi di funzionamento Circuito per il funzionamento alternato automatico o contemporaneo delle elettropompe nelle versioni con									
			cad	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
								1,000	€ 7.100,00	€ 7.100,00	
12	NP08	**Impianto disoleatore di tipo statico da cm 180x240x150h- Portata 4-8 Lt/sec**									
		Fornitura e posa di disoleatore statico/Separatore da cm 180x240x150 portata 4-8 Lt/sec da interrare realizzata con materiali certificati CE, calcestruzzo classe di resistenza a compressione C45/55 (RcK 55N/mmq), armature interne in acciao e rete elettrosaldata tipo B450C, fibre d'acciaio GREESMIX5 compreso nel prezzo il trasporto in cantiere, la posa con idonei mezzi meccanici, le forature con carotatrice secondo progetto architettonico, i camini, le guarnizioni di tenuta tubazioni a norme EN 610, i golfari per posa manufatti , i calcoli statici relative alla vasca per carichi di prima categoria, le certificazioni ed attestati di produzione secondo norme UNI EN e gestione secondo norme BS OHSAS 18001 ed ISO 45001. Peso disolatore +soletta indicativo Qli 69. Caratteristiche tecniche : Volume totale mc 4,6- Volume carico fanghi mc 1,60- capacità di stoccaggio liquidi leggeri Lt. 1341. Conforme norme UNI EN 858-1 in monoblocco C.A.V. - Fori di entrata ed uscita Dn 150- guarnizioni elestomeriche per fissaggio tubazioni- N. 1 Filtro a coalescenza- N. 1 dispositivo di chiusura automatica tipo ottiratore a galleggiante in acciao inox AISI 304- Deflettore di calma in acciaio inox AISI 304- lastra di copertura per carichi di prima categoria-N.2 fori da cm 60x60. In opera come da schema allegato al progetto.									
			cad	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
								1,000	€ 2.550,00	€ 2.550,00	
13	NP09	**Demolizione rete fognaria ex scarico**									
		Demolizione rete fognaria in pvc con scavo a sezione obbligata , taglio tubazione con seghetto, carico e trasporto materiale alla discarica. Oneri di discarica e trasporto compresi nel prezzo.	ml		22,00	1,00	1,00	22,000			
			mq					22,000	€ 8,30	€ 182,60	

n. ord.	Art. Elen. Prez.	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	unità di misura	PU	lungh	largh.	H.\peso	Quantità	Prezzo	Importo	Totale
14	7.3.3.44	**POZZETTO PER CADITOIE SIFONATO**									
		POZZETTO PER CADITOIE sifonato carreggiabile in getto di calcestruzzo a 250 kg./m3 di cemento, interamente lisciato in cemento, misure interne 0,45x0,45x1,00 m, escluso scavo e reinterro:									
			cad	3,00	1,00	1,00	1,00	3,000	€ 145,00	€ 435,00	
15	7.3.3.37.a	**Fornitura e posa ghise**									
		Fornitura e posa di chiusini in ghisa lamellare, conformi alle norme UNI EN 124, per pozzetti di fognatura, chiechi o grigliati, dotati di sifone o meno a seconda delle richieste della D.L., completi di telaio anch'esso in ghisa, di qualsiasi misura e formato, compreso gli oneri di fissaggio, in opera.									
		Pozzetti impianti	t	2,00	1,00	1,00	0,050	0,10			
		Pozzetti su solette	t	7,00	1,00	1,00	0,090	0,63			
		Caditoie	t	3,00	1,00	1,00	0,060	0,18			
			t					0,910	€ 2.219,00	€ 2.019,29	
16	NP10	**Torrini 60x60**									
		Fornitura e posa di torrini in cls prefabbricato altezza fino a cm 100, compreso nel prezzo la soletta di chisura pper carichi di 1 categoria, il fissaggio , il ricoprimento sui fianchi con cls tipo C20-25, in opera.	cad	7,00	1,00	1,00	1,00	7,000	€ 190,00	€ 1.330,00	
17	7.2.4.28.c	**Tubazione corrugata De 125**									
		Fornitura e posa in opera di TUBO AUTOPORTANTE PER CAVIDOTTI IN PEAD, corrugato, a doppio strato, in rotoli, a norma CEI EN 50086/2/4, posto in opera con copertura in sabbia, escluso scavo e reinterro da valutarsi a parte:									
			ml		110,00	1,00	1,00	110,000	€ 15,85	€ 1.743,50	
18	1.4.10.26.b	**Formazione di pozzetto 40x40 compreso ghisa**									
		Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo:									
			n	3,00	1,00	1,00	1,00	3,000	€ 69,30	€ 207,90	
19	7.3.3.21.a	**Fornitura e posa tubi in PVC SN4 DN 200**									
		Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC, serie pesante termoresistente, barre da m 6,00, conformi alle norme UNI EN 1401 serie SN 4, con bicchiere e anello elastomerico fino ad una profondità max di m 6,00, escluso: pezzi speciali, sottostante sottofondo, rinfianco e copertura con idoneo materiale inerte, scavo e reinterro di completamento da valutarsi a parte:									
			ml		14,00	1,00	1,00	14,000	€ 27,10	€ 379,40	

n. ord.	Art. Elen. Prez.	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	unità di misura	PU	lungh	largh.	H.\peso	Quantità	Prezzo	Importo	Totale
20	NP11	**Messa in quota chiusini**									
		Fornitura e posa di camino per pozzetti di fognatura, necessario per posizionare alla quota di progetto i chiusini dei pozzetti di nuova realizzazione e/o esistenti, realizzato con muratura in prismi di cemento, dello spessore di 20 cm, riempiti con cls della classe C 20/25, dato in opera internamente ed esternamento intonacato con malta cementizia, lisciato superiormente e tirato in piano, compreso ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, in opera. - delle dimensioni interne di 60x60 cm, dell'altezza fino a 60 cm.								
			n	8,00	1,00	1,00	1,00	8,000	€ 65,00	€ 520,00	
21	7.2.3.5.b1	**Oneri in discarica**									
		rifiuto con impurità fino al 15%									
			t	1,70	331,46	1,00	1,00	563,482			
								563,482	€ 7,00	€ 3.944,37	
22	7.2.3.4.a	**Trasporto a rifiuto**									
		TRASPORTO ALLE DISCARICHE di materiali non compatti, macerie giacenti in cantiere, escluso l'onere di accesso alle discarica, misurati prima del carico, fino AD UNA DISTANZA DI KM 5, compreso: il carico con mezzo meccanico									
			t	1,70	331,46	1,00	1,00	563,482			
								563,482	€ 8,00	€ 4.507,86	
23	7.3.2.25.c	**Plinti 115x100x70**									
		Plinti prefabricati per illuminazione. Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione con linea in cavidotto interrato, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e provvisti di cameretta di ispezione posati su massetto di sottofondo, della spessore minimo di cm 15, e rinfranchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg. di cemento tipo R 3.25 per m3 di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, gli scavi, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfranchi, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21/04/93 n.246, escluso il chiusino in ghisa o cemento, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.								
		basamento quadro elettrico	n		1,00	1,00	1,00	1,000	€ 280,00	€ 280,00	
24	1.4.8.7-1	**Marciapiede in cls**									
		Marciapiede in getto di calcestruzzo classe C 20/25 dello spess. di cm. 10 compresa la casseratura ed il getto della briglia di testata,il superiore spolvero e rullatura ad opera finita (escluso ferro di armatura)									
		area pedonale sopra vasche	mq		15,00	2,00	1,00	30,00	33,00	990,00	
		area pedonale sopra vasche	mq		22,00	6,00	1,00	132,00	33,00	4.356,00	

n. ord.	Art. Elen. Prez.	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	unità di misura	PU	lungh	largh.	H.\peso	Quantità	Prezzo	Importo	Totale
25	1.5.9.45.a	**Rete elettrosadata**									
		Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme Tecniche per le Costruzioni ogni sfrido, legature alle barre ancorate alla volta, distanziatori, ecc: Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra									
		Dn 5 20x20	Kg	1,59	15,00	2,00	1,15	54,86	2,55	139,88	
		Dn 5 20x20	Kg	1,59	22,00	6,00	1,15	241,36	2,55	615,47	
26	1.1.3	**Manod. Op. specializzato**	ora	5,00				5,00	€ 37,00	€ 185,00	
27	1.1.5	**Manod. Op. comune**	ora	5,00				5,00	€ 31,00	€ 155,00	
		SOMMANO	€.							€ 64.254,15	**€ 64.254,15**
Oneri per la sicurezza che comprendono oltre le normali attività legate alla protezione del cantiere, agli apprestamenti della sicurezza in generale, oneri per interferenze cantiere con fasi lavorative altra ditta, gli oneri per noleggio apparecchiature di sollevamento speciali carichi trasportati in cantiere, oneri di protezione scavi con sbadacchiature verso zona pavimentata, oneri protezione Covid-19.											€ 5.700,00
											€ 69.954,15