

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kontenerowej stacji podnoszenia ciśnienia wraz ze zbiornikiem betonowym w miejscowości Krukowo (działka ewidencyjna 193/3, obręb ewidencyjny Krukowo)

ADRES INWESTYCJI : m. Krukowo dz. 193/3 gm. Chorzele

INWESTOR : Gmina Chorzele

ADRES INWESTORA : ul. Stanisława Komosińskiego 1, 06 - 330 Chorzele

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Arkadiusz Domański

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Wojciech Nowak

DATA OPRACOWANIA : 04.01.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.01.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przepompownia m.Krukowo gmina Chorzele					
1		Zakup, dostawa i montaż kontenera na zestaw podnoszenia ciśnienia			
1.1		Zakup, dostawa i montaż kontenera 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Instalacje technologiczne w kontenerze			
2.1	KNNR 2 0502-0	Wodomierze śrubowe typu MW 100 NKO z nadajnikiem impulsów 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2	KNR 7-07 0101-040	Zestaw hydroforowy ok Q=50m3/h 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3		Instalacja grzewcza 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.4	KNNR 4 0112-0802	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 160 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
2.5	KNNR 4 0112-0802	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 200 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
2.6	KNNR 4 1011-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 200 mm 5	złącz. złącz.	5,00	
				RAZEM	5,00
2.7	KNNR 4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm 5	złącze złącze	5,00	
				RAZEM	5,00
2.8	KNR-W 2-18 0707-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 200 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,00	
				RAZEM	1,00
3		Sieć wodociągowa - zewnętrzna			
3.1	KNNR 2 1003-0	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV 1,2*(50+50)*1,6	m ³ m ³	192,00	
				RAZEM	192,00
3.2	KNNR 3 1201-0	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 2*100*1,6	m ² m ²	320,00	
				RAZEM	320,00
3.3	KNR 2-18 0501-010	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 1,2*100	m ² m ²	120,00	
				RAZEM	120,00
3.4	KNNR 4 0801-0	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 184,32+14,05	m ³ m ³	198,37	
				RAZEM	198,37
3.5	KNNR 2 1401-0	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - wariant 1 192	m ³ m ³	192,00	
				RAZEM	192,00
3.6	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 59	m m	59,00	
				RAZEM	59,00
3.7	KNNR 4 1009-09	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm 50	m m	50,00	
				RAZEM	50,00
3.8	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm 10	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
3.9	KNNR 17 0104-0	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 225 mm 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.10	KNNR 4 1113-05	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.11	KNNR 4 1113-06	Zasuwu typu"E" z obudową o śr.200 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.12	KNNR 16 1201-0	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m	1,00	
				RAZEM	1,00
3.13	KNNR 16 0602-0	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m- 1próba 200m- 1próba	1,00	
				RAZEM	1,00
3.14	KNNR 16 1101-0	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m	1,00	
				RAZEM	1,00
3.15		Wykoanie spsutu wody ze zbiornika (zasuwa + nasada strażacka)	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4		Zbiornik żelbetowy wody czystej V=150m3			
4.1	KNNR 2 1005-0	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.0 m3 w gr.kat. III-IV - wariant 1	m ³		
		16,54	m ³	16,540000	
				RAZEM	16,540000
4.2	KNR 2-02 1101-010	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		2,71	m ³	2,71000	
				RAZEM	2,71000
4.3	KNR 2-02 0205-010	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu	m ³		
		Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu	m ³		
		3,14*4,80*4,80/4*0,70	m ³	12,66048	
		-0,00048	m ³	-0,00048	
		korekta ob- miaru		RAZEM	12,66000
4.4	KNR 2-02 0602-090	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome płyty fund. - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		3,14*2,30*2,30	m ²	16,6106	
		-0,0006	m ²	-0,0006	
		korekta ob- miaru		RAZEM	16,6100
4.5	KNR 2-02 0602-100	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa	m ²		
		3,14*2,30*2,30	m ²	16,6106	
		-0,0006	m ²	-0,0006	
		korekta ob- miaru		RAZEM	16,6100
4.6	KNR 2-02 0603-090	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe płyty fund. - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		2*3,14*2,30*0,70	m ²	10,1108	
		-0,0008	m ²	-0,0008	
		korekta ob- miaru		RAZEM	10,1100
4.7	KNR 2-02 0603-100	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa	m ²		
		2*3,14*2,30*0,70	m ²	10,1108	
		-0,0008	m ²	-0,0008	
		korekta ob- miaru		RAZEM	10,1100
4.8	KNR 2-02 0290-040	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji płyty fundamentowej - pręty żebrowane śr. 10 mm	t		
		422,40*0,607/1000	t	0,256397	
		0,003603	t	0,003603	
		korekta ob- miaru		RAZEM	0,260000
4.9	KNR 2-02 0290-040	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji płyty fundamentowej - pręty żebrowane śr. 16 mm	t		
		0,06	t	0,06	
				RAZEM	0,06
4.10	KNNR 2 1402-0	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - wariant 1	m ³		
		16,54-(2,71+12,66)	m ³	1,17	
				RAZEM	1,17

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.11	wycena indywidualna	Zbiornik żelbetowy średnicy wewnętrznej fi 6,00m poj. V=150m3: - ocieplony termicznie styropianem gr 10 cm (powierzchnia łączna 144,20 m2) - lekka obudowa z tynku mineralnego na siatce gr - powierzchnia obudowy 150,6 m2, - wyposażony w drabinki i pomosty technologiczne, - zabezpieczony antykorozyjnie, - wyposażony w ruraż technologiczny, włązy górny i boczny 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
4.12	cena zakładowa	Dojazd i koszt dźwigu do montażu 24,00	m-g m-g	 24,00	 24,00
				RAZEM	24,00
4.13	KNR 0-17 2609-010	Ocieplenie ścian zbiornika płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych przykrywy 3,14*6,32*6,5	m2 m2	 128,9912	 128,9912
				RAZEM	128,9912
4.14	KNR 0-23 2615-020	Docieplenie stropu zbiornika styropianem gr 10 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki elewacja tynkowana /akrylowa przepuszczanie powietrza/ 3,14*(6,32*2)/4	m2 m2	 31,3548	 31,3548
				RAZEM	31,3548
4.15	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 3,14*(6,32*2)/4	m2 m2	 31,35	 31,35
				RAZEM	31,35
4.16	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm /dodatkowe 5 cm celem wyrobienia spadków/ Krotność = 5 poz.4.15	m2 m2	 31,35	 31,35
				RAZEM	31,35
4.17	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe (6,32*2)*3,14/4*2	m2 m2	 62,71	 62,71
				RAZEM	62,71
4.18	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej /obróbka krawędzi przykrywy zbiornika/ 3,14*6,32*0,30	m2 m2	 5,95	 5,95
				RAZEM	5,95
4.19	KNR 2-02 1209-02	Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym 7,0	m m	 7,00	 7,00
				RAZEM	7,00
4.20	KNR 2-02 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o dług.ponad 4 m 6,50	m m	 6,50	 6,50
				RAZEM	6,50
4.21	KNR 2-02 1213-01	Drabiny wewnętrzne pionowe o dług.do 3 m 6,50	m m	 6,50	 6,50
				RAZEM	6,50
4.22	KNR 2-02 0506-06	Rury wentylacyjne 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
4.23	KNR 4 1429-02 analogia	Osadzenie włązów o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach 1	szt szt	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
4.24	KNR 2-02 0707-10 analogia	Obramowanie z kątownika cokołu pod włąz 4*0,6	m m	 2,40	 2,40
				RAZEM	2,40
5		Zasilanie energetyczne			
5.1		Wykonanie zasilania energetycznego 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00