

**PRZEDMIAR ROBÓT- BRANŻA
SANITARNA**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA OBIEKTU MAŁEJ ARCHITEKTURY - TĘŻNI SOLANKOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ w ramach zadania: "BUDOWA TĘŻNI SOLANKOWEJ NA OSIEDLU OLSZTYŃSKIM"

ADRES INWESTYCJI: Dz. nr ewid. 307/11, obręb 05, miasto Bełchatów

NAZWA INWESTORA: MIASTO BEŁCHATÓW

ADRES INWESTORA: UL. KOŚCIUSZKI 1 97-400 BEŁCHATÓW

BRANŻE: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sanitarna mgr inż. Kamil Woszczyk

DATA OPRACOWANIA: 16.04.2024

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1	45230000-8	Przylącza i zewnętrzne instalacje sanitarne			
1.1		Technologia instalacji solankowej			
1 d.1.1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - 95%	m3		
		9 + 15 + 15	m3	39,000	
				RAZEM	39,000
2 d.1.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 5% Wykop ręczny po uprzednim korytowaniu	m3		
		poz.1 * 0,05	m3	1,950	
				RAZEM	1,950
3 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
4 d.1.1	KNR-W 2-18 0516-01 analogia	Komora techniczna wykonana z PEHD (polietylen dużej gęstości) walcowa o pionowej osi posadowienia o średnicy wewnętrznej DN1700mm. Dennica dolna i pokrywa górna wykonane w technologii zgrzewania doczołowego i spawania ekstruzyjnego z płyt PEHD. Płyta dennicy wzmocniona dopasowanymi połówkami rury. W dnie wykonane rzępie. W pokrywie górnej wykonany kominek rewizyjny DN600. Korpus zbiornika wykonany z rury strukturalnej PEHD wykonanej w technologii łączenia trzech pasów z polietylenu, połączonych ze sobą metodą zgrzewania doczołowego i spawania ekstruzyjnego, tworzących konstrukcję monolityczną o ścianie strukturalnej o sztywności obwodowej SN4. Króćce wlotowe i wylotowe wykonanie z rur PE100. W komorze zainstalować wentylator z czujnikiem wilgotności o wydajności 20m3/h średnica DN100 zasilanie 230V 20W z rozdzielniczy głównej. Wentylator podłączyć do kominka wentylacyjnego DN100. Drugi kominek wentylacyjny Zainstalować jako kompensacja powietrza usuwanego.	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1.1	KNR-W 2-18 0516-01 analogia	Zbiornik solanki PEHD - zbiornik o pojemności 7,50 m3 do magazynowania solanki. Pomiar poziomu solanki w zbiorniku, analogowy, za pomocą pływaka ze wskaźnikiem pomiarowym. Wyłaz do zbiornika zabezpieczony włazem żeliwnym osadzonym w kręgu betonowym Ø600mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1	KNR 7-07 0113-01 analogia	Pompa samozasysająca, pokrywa prefiltrowa z dwoma uchwyty do odkręcania + kształtki przejściowe + zawory odcinające PE fi32 • Wydajność max. 11m³/h • Wysokość podnoszenia max. 13 m • Średnica zanieczyszczeń max.10 mm • Temperatura cieczy max. 50°C • Przylącza GZ i GW 2" • Stopień ochrony IP55 • Zasilanie 230 V / 50 Hz • Pobór mocy 700 W • Wykonanie specjalne przystosowane do tłoczenia solanki o stężeniu do 10%	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7 d.1.1	KNR 2-18 0109-01 analogia	Ułożenie przyłącza fi32 PE100 SDR11 PN16 w gotowym wykopie. Połączenie metodą zgrzewania elektrooporowego. Długość wykopu pod rurę 7m. Długość przewodu od dna zbiornika na solankę do kolektorów wylewowych 20m.	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
8 d.1.1	KNR-W 2-18 0408-02	Rury PVC-U O 110/3,4 mm SN8	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
9 d.1.1	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Wykonanie przejścia szczelnego przez ściany komory technicznej dla rur PVC 110	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-02	Wykonanie obsypki 30 cm nad rurociągiem	m3		
		5	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-06	Zawór regulacyjny Ø32	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-06 analogia	Montaż kolektora wylewowego 100x100x100 PEHD	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-06 analogia	Montaż sterylizatora wody, lampa UV o przepływie nominalnym 183 l/m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.1		Wykonanie i montaż niecki sześciokątnej PEHD	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.1	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności zewnętrznej instalacji wodociągowej PE fi32	prob		
		1	prob	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.1	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy przyłącza wodociągowego taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
18 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.1 + poz.2	m3	40,950	
				RAZEM	40,950
19 d.1.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		poz.18	m3	40,950	
				RAZEM	40,950

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2		Przyłącze i zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej			
20 d.1.2	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - 95%	m3		
		56	m3	56,000	
				RAZEM	56,000
21 d.1.2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 5% Wykop ręczny po uprzednim korytowaniu	m3		
		7	m3	7,000	
				RAZEM	7,000
22 d.1.2	KNR-W 2-18 0306-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.I-II	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m3		
		5	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
24 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Rury PVC-U O 160/4,7 mm SN8	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
25 d.1.2	KNR 2-15 0215-02 analogia	Podrynnowy osadnik żeliwny do przepięcia rynny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP 425 mm - właz żeliwny B125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-02	Wykonanie obsypki 30 cm nad rurociągiem	m3		
		13	m3	13,000	
				RAZEM	13,000
28 d.1.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy instalacji taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
29 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.20 + poz.21	m3	63,000	
				RAZEM	63,000
30 d.1.2	KNR 2-01 0211-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III spycharkami 75KM z transp. urobku na odległ 1km samochodami samowyl. do 5t ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach / transport z odległ. 5km - wywóz urobku	m3		
		poz.20 + poz.21	m3	63,000	
				RAZEM	63,000
31 d.1.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		poz.29	m3	63,000	
				RAZEM	63,000