

PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa tężni solankowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą
ADRES INWESTYCJI : działka nr ew. 226/2 i 226/1 obręb Dzierżazna, Dzierżazna 95-001 Biała
INWESTOR : Gminne Centrum Kultury, Sportu, Turystyki i Rekreacji z/s w Dzierżaznej
ADRES INWESTORA : Dzierżazna 4, 95-001 Biała
BRANŻA : Instalacje sanitarne i technologiczne zewnętrzne

INŻYNIERIA ŚRODOWISKA*mgr inż. Bartosz Dyszkiewicz*

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bartosz Dyszkiewicz (Instalacje sanitarne i technologiczne zewnętrzne)
DATA OPRACOWANIA : 27.12.2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

DYREKTOR
GMINNEGO CENTRUM KULTURY
SPORTU, TURYSTYKI I REKREACJI
Agnieszka Kwiatkowska

Data opracowania
27.12.2018

Data zatwierdzenia

27.12.2018 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231300-8	Zew. instalacja wody			
1	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0131-03				
	analogia				
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0131-02				
	analogia				
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 7-08	Zawór kontroli przepływu - zawór dwudrożny elektromagnetyczny wraz z silownikiem oraz okablowaniem o wydajności 0-4m ³ /h	ukł.		
d.1	0103-02				
	analogia				
	1		ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45231300-8	Instalacja tężni - zasialnie			
4	KNR-W 2-01	Wytyczenie geodezyjne trasy rurociągu wraz z inwentaryzacją powykonawczą	km		
d.2	0113-03				
		8.05/1000	km	0.008	
				RAZEM	0.008
5	KNR 2-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głęb. do 4 m	szt.		
d.2	0607-01				
		20*2	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
6	KNR 2-01	Pompowanie	godz.		
d.2	0605-01				
		120	godz.	120.000	
				RAZEM	120.000
7	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięciami 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0211-04				
		8.05*1*0.9	m ³	7.245	
		6.2*3.5*2.2	m ³	47.740	
				RAZEM	54.985
8	KNR-W 2-01	Umocnienie ścian wykopów w gruntach nawodnionych kat. III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²		
d.2	0315-02				
	analogia				
		6.2*2*2.2	m ²	27.280	
		2*3.5*2.2	m ²	15.400	
				RAZEM	42.680
9	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
d.2	0314-02				
	analogia				
		8.05*0.9*2	m ²	14.490	
				RAZEM	14.490
10	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.2	0511-02				
		0.15*1.0*8.05	m ³	1.208	
				RAZEM	1.208
11	KNR-W 2-01	Zakup i dowóz piasku na pełną wymianę gruntu	m ³		
d.2	0210-02				
	analogia				
		poz.7-poz.10-14	m ³	39.777	
				RAZEM	39.777
12	KNR-W 2-18	Instalacja zasialania tężni z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - rurociągi o śr. 40 mm - rury odporne na działanie solanki	m		
d.2	0808-01				
	analogia				
		Obmiar dodatkowy			
		1	przy- łącz.		1.000
		8.05	m	8.050	
				RAZEM	8.050
13	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2	0219-01				
	analogia				
		poz.12	m	8.050	
				RAZEM	8.050
14	KNR-W 2-18	Studzienki wodomierzowe/na zawory systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową z docieplonym włazem	szt.		
d.2	0517-02				
	analiza indywidualna				
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-15 d.2 0131-03 analogia	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm - odporne na działanie solanki	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR-W 2-15 d.2 0131-02 analogia	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm - odporne na działanie solanki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 7-08 d.2 0103-02 analogia	Zawór dokładnej regulacji - grzybkowy skośny - odporny na działanie solanki	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-18 d.2 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-18 d.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-18 d.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 10	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
21	d.2 wycena indywidualna	Montaż zbiornika szczelnego o poj. czynnej 5m3 z tworzyw sztucznych na solankę	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	d.2 wycena indywidualna	Montaż zbiornika szczelnego o poj. czynnej 5m3 z tworzyw sztucznych - zbiornik przelewowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-18 d.2 0527-01	Przejścia szczelne przez ściany komór tulejami	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNR 2-28 d.2 0103-01 analiza indywidualna	Pompa do solanki, montowana w zbiorniku szczelnym o wydajności 10m3/h - odporne na działanie solanki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-28 d.2 0105-01 analogia	Czujnik poziomu solanki - odporny na działanie solanki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 5-08 d.2 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - skrzynka automatyki tężni zamykana na klucz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 7-08 d.2 0301-02 analogia	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym - zakup i montaż układu sterującego pracą tężni wraz z okablowaniem	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 7-08 d.2 0301-02 analogia	Układy sterowania czasowego pompą obiegu solanki - zakup i montaż układu sterującego pracą tężni wraz z okablowaniem	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	d.2 wycena indywidualna	Koryto główne oraz przelewowe solanki	kpl		
		3	kpl	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
3	45231300-8	Instalacja tężni - powrót			
30 d.3 0113-03	KNR-W 2-01	Wytyczenie geodezyjne trasy rurociągu wraz z inwentaryzacją powykonawczą	km		
		16.78/1000	km	0.017	
				RAZEM	0.017
31 d.3 0211-04	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięciami 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m³		
		16.78*1*0.8	m³	13.424	
				RAZEM	13.424
32 d.3 0314-02 analogia	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m²		
		16.78*0.8*2	m²	26.848	
				RAZEM	26.848
33 d.3 0511-02	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³		
		0.15*1*16.78	m³	2.517	
				RAZEM	2.517
34 d.3 0210-02 analogia	KNR-W 2-01	Zakup i dowóz piasku na pełną wymianę gruntu	m³		
		poz.31- poz.33	m³	10.907	
				RAZEM	10.907
35 d.3 0109-04 z.sz.3.9. 9907	KNR-W 2-18	Instalacja powrotu z tężni- montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione - rury odporne na działanie solanki	m		
		16.78	m	16.780	
				RAZEM	16.780
36 d.3 0219-01 analogia	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.35	m	16.780	
				RAZEM	16.780
37 d.3 0517-02 analogia	KNR-W 2-18	Osadnik fi 600mm pionowy wraz z filtrem - odporny na działanie solanki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.3 0210-02 analogia	KNR-W 2-18	Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową średnic 100-110 mm montowane na rurociągach PVC i PE - odporne na działanie solanki	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
39 d.3 0704-01 analogia	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD	200m - 1 prób.		
		2	200m - 1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.3 0707-01	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		2	odc.200m	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.3 0708-01	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		Krotność = 10	odc.200m	2.000	
		2	odc.200m		
				RAZEM	2.000
42 d.3 0527-01	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami - odporne na działanie solanki	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
43 d.3 0216-02 analogia	KNR-W 2-15	Odwodnienia liniowe 1000x100x100mm z odpływem pionowym dn 100mm - odporne na działanie solanki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Zakup wyposażenia			
44 d.4 0104-02 analogia	KNR 7-08	Zakup konduktometru przenośnego - służącego do pomiaru stężenia solanki	ukl.		
		1	ukl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 7-07	Zakup pompy przenośnej, zatapialnej przeznaczonej do odwadniania zbiornika solanki i przepływowego oraz studni wodomierzowej wraz z kablem elektrycznym i węzłem	kpl.	1.000	1.000
d.4	0101-01 analogia		kpl.		
		1			
				RAZEM	1.000
46		Zakup i dowóz solanki 5m3	kpl.	1.000	
d.4	wycena indywidualna		kpl.		
		1			
				RAZEM	1.000
5		Szkolenie i rozruch instalacji			
47		Szkolenie pracownika w zakresie obsługi tężni wraz z przekazaniem instrukcji obsługi	kpl.	1.000	
d.5	wycena indywidualna		kpl.		
		1			
				RAZEM	1.000
48		Uruchomienie instalacji tężni	kpl.	1.000	
d.5	wycena indywidualna		kpl.		
		1			
				RAZEM	1.000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Zew. instalacja wody						
2	Instalacja tężni - zasilanie						
3	Instalacja tężni - powrót						
4	Zakup wyposażenia						
5	Szkolenie i rozruch instalacji						
	RAZEM						

Słownie: