
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA STAWÓW INFILTRACYJNYCH WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ
TECHNICZNĄ I UKSZTAŁTOWANIEM TERENU NA DZIAŁCE WYDZIAŁU PRODUKCJI WODY PIE-
TRASZE - WASILKÓW SUW WASILKÓW
ADRES INWESTYCJI : 16-010 WASILKÓW, UL. BIAŁOSTOCKA 77, DZ. GEOD. O NR 563
INWESTOR : WODOCIĄGI BIAŁOSTOCKIE SP Z O.O.
ADRES INWESTORA : 15-404 BIAŁYSTOK, UL. MŁYNOWA 52/1
BRANŻA : elektryczna
DATA OPRACOWANIA : 11.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowa zasilania kablowego niskiego napięcia tablic sterujących pracą krat taśmowo-hakowych na stacjach infiltracyjnych			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m -	m		
d.1.	0701-02	(ST - BW - 03 --Roboty ziemne) -			
1		(ST - BW - 12 --Zagospodarowanie terenu)	m	100.000	
		100			
				RAZEM	100.000
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m -	m		
d.1.	0706-01	(ST - BW - 03 --Roboty ziemne) -			
1		(ST - BW - 05 --Zasypanywanie wykopów wraz z zagęszczeniem)	m	200.000	
		(ST - BW - 12 --Zagospodarowanie terenu)			
		200			
				RAZEM	200.000
3	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m -	m		
d.1.	0704-02	(ST - BW - 03 --Roboty ziemne) -			
1		(ST - BW - 05 --Zasypanywanie wykopów wraz z zagęszczeniem)	m	100.000	
		(ST - BW - 12 --Zagospodarowanie terenu)			
		100			
				RAZEM	100.000
1.2		Roboty montażowe - montaż instalacji			
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PVC osłonowe o średnicy 110 -	m		
d.1.	0705-01	(ST - BW - 03 --Roboty ziemne) -			
2	analogia	(ST - BW - 14 --Roboty elektryczne) -	m	100.000	
		(ST - BW - 05 --Zasypanywanie wykopów wraz z zagęszczeniem)			
		100			
				RAZEM	100.000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YLYżo 5x6 -TABLICE STEROWNICZE TS1 i TS2 -	m		
d.1.	0713-02	(ST - BW - 03 --Roboty ziemne) -			
2		(ST - BW - 14 --Roboty elektryczne) -	m	162.000	
		(ST - BW - 05 --Zasypanywanie wykopów wraz z zagęszczeniem)			
		162			
				RAZEM	162.000
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YLYżo 5x2,5 - SITOPIASKOWNIK -	m		
d.1.	0713-02	(ST - BW - 03 --Roboty ziemne) -			
2		(ST - BW - 14 --Roboty elektryczne) -	m	24.000	
		(ST - BW - 05 --Zasypanywanie wykopów wraz z zagęszczeniem)			
		12+12			
				RAZEM	24.000
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YLYżo 5x1,5 - ZASUWY -	m		
d.1.	0713-02	(ST - BW - 03 --Roboty ziemne) -			
2		(ST - BW - 14 --Roboty elektryczne) -	m	210.000	
		(ST - BW - 05 --Zasypanywanie wykopów wraz z zagęszczeniem)			
		50+60+100			
				RAZEM	210.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel światłowodowy 1-modowy 4-włóknowy - ZASUWY I TABLICE STEROWNICZE -	m		
d.1.	0713-02	(ST - BW - 03 --Roboty ziemne) -			
2		(ST - BW - 14 --Roboty elektryczne) -	m	372.000	
		(ST - BW - 05 --Zasypanywanie wykopów wraz z zagęszczeniem)			
		50+60+100+50+90+22			
				RAZEM	372.000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel sterowniczy - CZUJNIK POZIOMU WODY -	m		
d.1.	0713-02	(ST - BW - 03 --Roboty ziemne) -			
2		(ST - BW - 14 --Roboty elektryczne) -	m	24.000	
		(ST - BW - 05 --Zasypanywanie wykopów wraz z zagęszczeniem)			
		12+12			
				RAZEM	24.000
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - w budynku pompowni i tablicach TS -	m		
d.1.	0714-02	(ST - BW - 03 --Roboty ziemne) -			
2		(ST - BW - 14 --Roboty elektryczne) -	m	8.000	
		(ST - BW - 05 --Zasypanywanie wykopów wraz z zagęszczeniem)			
		8			
				RAZEM	8.000
11		Uszczelnienie wyjść kabli z budynku i ze studni kablowej -	kpl.		
d.1.		(ST - BW - 03 --Roboty ziemne) -			
2		(ST - BW - 14 --Roboty elektryczne) -			
		(ST - BW - 05 --Zasypanywanie wykopów wraz z zagęszczeniem)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
12		Uszczelnienie kanalizacji kablowej w miejscu wyjścia kabla do tablic TS1 i TS2	kpl		
d.1.		-			
2		(ST - BW - 14 --Roboty elektryczne) - 4+4	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNNR 5	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia -	odci-		
d.1.	1302-03	(ST - BW - 14 --Roboty elektryczne) -	nek		
2		5	odci-	5.000	
			nek		
				RAZEM	5.000
14	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy	kpl		
d.1.	1304-01	pomiar -			
2	analogia	(ST - BW - 14 --Roboty elektryczne) - 2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		Roboty montażowe - montaż urządzeń			
15	KNNR 5	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika modułowego 3-biegunowego - rozłącznik	szt		
d.1.	0407-04	3-biegunowy bezpiecznikowy, 25A gG -			
3		(ST - BW - 14 --Roboty elektryczne) 2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 5	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika modułowego 4-biegunowego - rozłącznik	szt		
d.1.	0407-04	4-biegunowy, 63A -			
3		(ST - BW - 14 --Roboty elektryczne) 2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5	Montaż w rozdzielnicy St.6 - 1135 ochronnika przeciwprzepięciowego klasy I+II	szt		
d.1.	0407-04	-			
3		(ST - BW - 14 --Roboty elektryczne) 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych -	szt		
d.1.	0726-09	(ST - BW - 14 --Roboty elektryczne) 10	szt	10.000	
3				RAZEM	10.000
19	KNNR 5	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ² -	szt		
d.1.	1203-03	(ST - BW - 14 --Roboty elektryczne) 20	szt	20.000	
3				RAZEM	20.000
20	KNNR 5	Montaż przełącznic światłowodowych zlokalizowana przy rozdzielnicy St.6 -	szt.		
d.1.	0404-01	1135 -			
3	analogia	(ST - BW - 14 --Roboty elektryczne) 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5	Montaż w hermetycznej obudowie na dwadzieścia cztery adaptory -	szt.		
d.1.	0404-01	(ST - BW - 14 --Roboty elektryczne) 24	szt.	24.000	
3	analogia			RAZEM	24.000
22	KNNR 5	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych światłowodowych wielożyłowych (1 modowe 4 żyłowe) -	szt.		
d.1.	0727-02	(ST - BW - 14 --Roboty elektryczne) 10	szt.	10.000	
3	analogia			RAZEM	10.000
23	Kalkulacja	Wykonanie wizualizacji pracy urządzeń oraz sterowania z systemu SCADA -	kpl		
d.1.	własna	(ST - BW - 14 --Roboty elektryczne) 1	kpl	1.000	
3				RAZEM	1.000
24	KNR 13-21	Pomiary reflektometryczne lub światłowodowe montażu przełącznicy z jednym światłowodem -	odc.		
d.1.	1102-01	(ST - BW - 14 --Roboty elektryczne) 1	odc.	1.000	
3	analogia			RAZEM	1.000
25	KNR 13-21	Pomiary reflektometryczne lub światłowodowe montażu przełącznicy z jednym światłowodem - każdy następny światłowód ponad jeden -	odc.		
d.1.	1102-01	(ST - BW - 14 --Roboty elektryczne) 4	odc.	4.000	
3	analogia			RAZEM	4.000
1.4		Roboty budowlane			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1. 4	KNNR 5 1209-09	Przebijanie otworów długości do 10cm i średnicy 80mm w ścianach lub stropach betonowych - w studni kablowej - (ST - BW - 14 --Roboty elektryczne) 1	otwo- rów otwo- rów	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Wymiana oświetlenia terenu			
27 d.1. 5 analogia	E 0510 2200-01	Demontaż mechaniczny słupów o dł. do 10 m - (ST - BW - 02 --Roboty rozbiórkowe) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.1. 5 analogia	KNR 5-10 0709-04	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg w gruncie kat.IV -słup oświetleniowy aluminiowy - 8m - (ST - BW - 03 --Roboty ziemne) - (ST - BW - 14 --Roboty elektryczne) - (ST - BW - 05 --Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1. 5 analogia	KNR 5-10 1011-01	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - Oprawa typu LED - (ST - BW - 14 --Roboty elektryczne) - 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.1. 5 analogia	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego - (ST - BW - 14 --Roboty elektryczne) - 8*2	m-1 przew m-1 przew	 16.000	
				RAZEM	16.000
31 d.1. 5 analogia	KNR 5-10 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji w słupie konstrukcyjnym - (ST - BW - 14 --Roboty elektryczne) - 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.6		Prace pozostałe			
32 d.1. 6 własna	Kalkulacja	Zaprojektowanie i wykonanie tablic zasilająco sterowniczych TS1 i Ts2 wraz z ultradźwiękowymi czujnikami poziomu wody szt. 2 (media konwerter dedykowany dostarcza Zamawiający, który powinien zostać zasilony i wpięty do Systemu) oraz instalacji światłowodowej do systemu i sterowania szt.3 oraz sitami (kratami) szt.2 - (ST - BW - 14 --Roboty elektryczne) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1. 6 analogia	KNR 5-06 1612-05	Montaż czujników poziomu wody wraz z osprzetem - (ST - BW - 14 --Roboty elektryczne) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.1. 6 analogia	KNR 5-06 1612-05	Montaż wysięgnika czujników poziomu wody - (ST - BW - 03 --Roboty ziemne) - (ST - BW - 14 --Roboty elektryczne) - 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000