

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA TĘŻNI SOLANKOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZEM ELEKTRYCZNYM, WODOCIĄGOWYM, INSTALACJĄ WODOCIĄGOWĄ, ELEKTRYCZNĄ I TECHNOLOGICZNĄ SOLANKI ORAZ ZAGOSPODAROWANIEM TERENU W PARKU DOLNA SYBERKA PRZY UL. MAŁOBĄDZKIEJ W BĘDZINIE

ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA NR 19/31

INWESTOR : MIASTO BĘDZIN

ADRES INWESTORA : ul. 11 Listopada; 42-500 Będzin

BRANŻA : Roboty Elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Stanisław Trocer

DATA OPRACOWANIA : 2019-01-29

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2019-01-29

Data zatwierdzenia

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.3.1	KNR 2-01 0212-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km poz.11*0,4*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,80</b>
14 d.3.1	kalk. własna	Koszt składowania ziemi poz.11*0,4*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,80</b>
<b>3.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
15 d.3.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku z obsypką grubości 2x0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 35,0	m m	 35,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,00</b>
16 d.3.2	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - Kabel YKYżo 3x1,5 35,0	m m	 35,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,00</b>
17 d.3.2	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - Słup aluminiowy parkowy 4.0 m 3	kpl. kpl.	 3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
18 d.3.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa oświetleniowa parkowa LED (np. AVENIDA LED) 3	szt. szt.	 3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
19 d.3.2	KNP 18 D13 1327-02	Pomiar linii kablowej 3-żyłowej 1	odc odc	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
20 d.3.2	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika - Przewód instalacyjny typu YDYżo 3x1.5 3	kpl. przew. kpl. przew.	 3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja oświetlenia altany</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
21 d.4.1	KNR 2-01 0702-0201	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV 10,0	m m	 10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
22 d.4.1	KNR 2-01 0705-0201	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV poz.21	m m	 10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
23 d.4.1	KNR 2-01 0212-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km poz.21*0,4*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,80</b>
24 d.4.1	kalk. własna	Koszt składowania ziemi poz.21*0,4*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,80</b>
<b>4.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
25 d.4.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku z obsypką grubości 2x0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 10,0	m m	 10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
26 d.4.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych SM16WG w wykopie 2,5	m m	 2,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,50</b>
27 d.4.2	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - Kabel YKYżo 3x1,5 65,0	m m	 65,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,00</b>
28 d.4.2	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - puszka rozgałęźna n/t IP65 8	szt. szt.	 8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
29 d.4.2	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe LED RGB (np. MODENA RGB 23W) przykręcane 8	kpl. kpl.	 8,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
30 d.4.2	KNP 18 D13 1327-02	Pomiar linii kablowej 3-żyłowej 1	odc odc	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
31 d.4.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
32 d.4.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 7	szt. szt.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja siły (zasilanie pompy, elektrozaworu, pływaka)</b>			
<b>5.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
33 d.5.1	KNR 2-01 0702-0201	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV 25,0	m m	25,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
34 d.5.1	KNR 2-01 0705-0201	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV poz.33	m m	25,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
35 d.5.1	KNR 2-01 0212-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km poz.33*0,4*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
36 d.5.1	kalk. własna	Koszt składowania ziemi poz.33*0,4*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>5.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
37 d.5.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypianie warstwy piasku z obsypką grubości 2x0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 25,0	m m	25,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
38 d.5.2	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - Kabel YKYżo 3x2,5 25,0	m m	25,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
39 d.5.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Kabel YKYżo 3x1,5 50,0	m m	50,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,00</b>
40 d.5.2	KNP 18 D13 1327-02	Pomiar linii kablowej 3-żyłowej 1	odc odc	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
41 d.5.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar pomiar	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
42 d.5.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
43 d.5.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 5	prób. prób.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja monitoringu</b>			
<b>6.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
44 d.6.1	KNR 2-01 0702-0201	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV 30,0	m m	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
45 d.6.1	KNR 2-01 0705-0201	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV poz.44	m m	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
46 d.6.1	KNR 2-01 0212-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.44*0,4*0,2	m <sup>3</sup>	2,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,40</b>
47	kalk. własna	Koszt składowania ziemi	m <sup>3</sup>		
d.6.1		poz.44*0,4*0,2	m <sup>3</sup>	2,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,40</b>
<b>6.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
48	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPE w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kana-	m		
d.6.2	0106-01	lizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji	m	25,00	
		25,0		<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
49	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku z obsypką grubości 2x0.1 m na dno rowu kablowego o	m		
d.6.2	0301-01	szer.do 0.4 m	m	25,00	
		25,0		<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
50	KNR 2-19	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.6.2	0219-01	25,0	m	25,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
51	KNR 5-01	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej do kanalizacji	m		
d.6.2	0602-07	kablowej w otwór wolny - przewód typu UTPw 4x2x0.5 żelowany	m	25,00	
		25,0		<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
52	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
d.6.2	0403-01	z wyposażeniem:			
		- szafa TM kpl. 1			
		- obudowa ZKP-1 poliestrowa kpl. 1			
		- koncentrator 8 portowy PoE kpl. 1			
		- zasilacz PoE kpl. 1			
		- patch cord 40cm kpl. 3			
		- elementy wyposażenia wynikające z rodzaju połączenia internetowego. kpl. 1			
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
53	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna IP 3Mpix	szt.		
d.6.2	0501-02	2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
54	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż	szt.		
d.6.2	0501-02 z.sz.	uchwyty lub obudowy ochronnej.	szt.	2,00	
	3.3	2		<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
55	KNR AL-01	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU ze-	szt.		
d.6.2	0501-02 z.sz.	wnętrzna	szt.	2,00	
	3.4	2		<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
56	KNR AT-14	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel - wyso-	m		
d.6.2	0101-01 z.sz.	kość ponad 2 m - przewód typu UTPw 4x2x0.5 żelowany	m	5,00	
	2.4.	5,0		<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>