

### **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Projekt kablowej sieci i instalacji elektrycznych na terenie Muzeum Pamięci Sybiru w Białymstoku  
ADRES INWESTYCJI : ul. Węglowa w Białymstoku  
INWESTOR : Miasto Białystok  
ADRES INWESTORA : ul. Słonimska 1, 15-950 Białystok  
JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA : ARKON Jan Kabac  
ADRES : ul. Konduktorska 19/1, 15711 Białystok  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jerzy Młodzianowski  
DATA OPRACOWANIA : 24.11.2017r.

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>PRZEDMIAR DO PROJEKTU KABLOWEJ SIECI I INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH</b>			
1	Demontaż linii oświetlenia terenu	1	3
2	Budowa zewnętrznych instalacji elektrycznych	4	46
3	Budowa wewnętrznych instalacji elektrycznych	47	53

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>PRZEDMIAR DO PROJEKTU KABLOWEJ SIECI I INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH</b>					
<b>1</b>		<b>Demontaż linii oświetlenia terenu</b>			
1 KNNR 9 d.1 1005-03		Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		13	kpl	13.00	
				RAZEM	13.00
2 KNNR 9 d.1 1001-08		Demontaż słupów oświetleniowych WZ-10	szt		
		13	szt	13.00	
				RAZEM	13.00
3 KNNR 9 d.1 0801-08		Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		480	m	480.00	
				RAZEM	480.00
<b>2</b>		<b>Budowa zewnętrznych instalacji elektrycznych</b>			
4 KNNR 5 d.2 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		1100*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	352.00	
				RAZEM	352.00
5 KNNR 5 d.2 0706-01		Nasypanie 2 warstw piasku gr.10cm	m		
		1100*2	m	2200.00	
				RAZEM	2200.00
6 KNNR 5 d.2 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		1100*0.4*0.6	m <sup>3</sup>	264.00	
				RAZEM	264.00
7 KNNR 5 d.2 0705-01		Ułożenie rur osłonowych typu A75	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
8 KNNR 5 d.2 0705-01		Ułożenie rur osłonowych typu DVK75	m		
		14.5	m	14.50	
				RAZEM	14.50
9 KNNR 5 d.2 0705-01		Ułożenie rur osłonowych typu A110	m		
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
10 KNNR 5 d.2 0707-01		Układanie kabla YKY 3x2,5mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie	m		
		596	m	596.00	
				RAZEM	596.00
11 KNNR 5 d.2 0707-01		Układanie kabla YKY 3x4mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie	m		
		288-60	m	228.00	
				RAZEM	228.00
12 KNNR 5 d.2 0707-01		Układanie kabla YKY 4x4mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie	m		
		88	m	88.00	
				RAZEM	88.00
13 KNNR 5 d.2 0707-01		Układanie kabla YKY 5x4mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie	m		
		803-(50+14.5+48)	m	690.50	
				RAZEM	690.50
14 KNNR 5 d.2 0713-01		Układanie kabli YKY w rurach osłonowych A75 z założeniem dławnic czopowych	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
15 KNNR 5 d.2 0713-01		Układanie kabli YKY w rurach osłonowych DVK75 z założeniem dławnic czopowych	m		
		14.5	m	14.50	
				RAZEM	14.50
16 KNNR 5 d.2 0713-01		Układanie kabli YKY w rurach osłonowych A110 z założeniem dławnic czopowych	m		
		48	m	48.00	
				RAZEM	48.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.2 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych typu SAL6/120/76 wraz z fundamentem	szt.		
		41	szt.	41.00	
				RAZEM	41.00
18	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw typu LIONDA/1x70/HITL26 na słupie	szt.		
		41	szt.	41.00	
				RAZEM	41.00
19	KNNR 5 d.2 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych typu YDY 3x1,5mm2 - 6m/kpl. wraz z montażem złącza słupowego TB-1	kpl.prz ew.		
		41	kpl.prz ew.	41.00	
				RAZEM	41.00
20	KNNR 5 d.2 1008-01	Montaż opraw typu Altigo 1200/LEDww ET z puszką montażową BE1200 - montowane w gruncie	kpl.		
		21	kpl.	21.00	
				RAZEM	21.00
21	KNNR 5 d.2 1008-01	Montaż opraw typu 8521RES/LED-W ET z puszką montażową 8520ET - montowane w gruncie	kpl.		
		30	kpl.	30.00	
				RAZEM	30.00
22	KNNR 5 d.2 0713-01	Wprowadzenie kabla YKY 3x2,5mm2 do opraw montowanych w gruncie	m		
		51*2	m	102.00	
				RAZEM	102.00
23	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie kabla YKY 3x2,5mm2 pod zaciski opraw	szt.żył		
		6*3+2*45*3	szt.żył	288.00	
				RAZEM	288.00
24	KNNR 5 d.2 0713-01	Wprowadzenie kabla YKY 3x4mm2 do słupów oświetleniowych	m		
		16*2.5	m	40.00	
				RAZEM	40.00
25	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie kabla YKY 3x4mm2 pod zaciski złącza słupowego	szt.żył		
		8*2*3	szt.żył	48.00	
				RAZEM	48.00
26	KNNR 5 d.2 0713-01	Wprowadzenie kabla YKY 4x4mm2 do słupów oświetleniowych	m		
		14*2.5	m	35.00	
				RAZEM	35.00
27	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie kabla YKY 4x4mm2 pod zaciski złącza słupowego	szt.żył		
		7*2*4	szt.żył	56.00	
				RAZEM	56.00
28	KNNR 5 d.2 0713-01	Wprowadzenie kabla YKY 5x4mm2 do słupów oświetleniowych	m		
		49*2.5	m	122.50	
				RAZEM	122.50
29	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie kabla YKY 5x4mm2 pod zaciski złącza słupowego	szt.żył		
		22*2*5+3*5	szt.żył	235.00	
				RAZEM	235.00
30	KNNR 5 d.2 0403-01	Montaż obudowy STN 40x2 na fundamencie FTN-40	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
31	KNNR 5 d.2 0406-02	Montaż zestawu gniazd wtykowych ROS 11 w obudowie	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
32	KNNR 5 d.2 0713-01	Wprowadzenie kabla YKY 5x4mm2 do zestawów gniazd wtykowych	m		
		9*3	m	27.00	
				RAZEM	27.00
33	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie kabla YKY 5x4mm2 pod zaciski zestawu gniazd wtykowych	szt.żył		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10*5	szt. żył	50.00	
				RAZEM	50.00
34	KNNR 5 d.2 0406-03	Montaż szafki zasilająco-sterującej Rpd (dostarczonej z przepompownią) w obudowie	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
35	KNNR 5 d.2 0713-01	Wprowadzenie kabla YKY 3x4mm2 do szafki Rpd	m		
		2*3	m	6.00	
				RAZEM	6.00
36	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie kabla YKY 3x4mm2 pod zaciski szafki Rpd	szt. żył		
		3	szt. żył	3.00	
				RAZEM	3.00
37	KNNR 5 d.2 0404-02	Montaż szafki zasilająco-sterującej RP (dostarczonej z przepompownią) na płycie pompowni	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNNR 5 d.2 0713-01	Wprowadzenie kabla YKY 5x4mm2 do szafki RP	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
39	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie kabla YKY 5x4mm2 pod zaciski szafki RP	szt. żył		
		5	szt. żył	5.00	
				RAZEM	5.00
40	KNNR 5 d.2 0209-05	Montaż przewodów do łańcuchów pomp - przewody dostarczone z pompami	m		
		3*10	m	30.00	
				RAZEM	30.00
41	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie pod zaciski przewodów pomp i czujnika	szt. żył		
		3*16	szt. żył	48.00	
				RAZEM	48.00
42	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej nn po jej wykonaniu	odc.		
		150	odc.	150.00	
				RAZEM	150.00
43	KNR-W 5-08 d.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNR-W 5-08 d.2 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		10	pomiar	10.00	
				RAZEM	10.00
45	KNR-W 5-08 d.2 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNR-W 5-08 d.2 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		10	pomiar	10.00	
				RAZEM	10.00
<b>3</b>		<b>Budowa wewnętrznych instalacji elektrycznych</b>			
47	KNR 5-14 d.3 0101-02	Montaż przyścienny tablicy rozdzielczej TZ - typ XL3 160 - 600x575 z wyposażeniem wg rys. E 2/2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNR 5-14 d.3 0101-02	Montaż przyścienny szafki sterowania oświetleniem SO-01 z wyposażeniem wg rys. E 2/2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNNR 5 d.3 0713-02	Wyprowadzanie kabla YKY 5x16mm2 z rozdzielnicz głównej TG i wprowadzenie do tablicy TZ	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
50	KNR 5-08 d.3 0214-02	Przewody YKSY 10x1,0 mm2 układane w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		68	m	68.00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	68.00
51	KNR 5-08	Przewody YKY 3x2,5 mm <sup>2</sup> układane w korytkach i na drabinkach z mocowa-	m		
d.3	0214-02	niem pojedynczo	m	16.00	
		16		RAZEM	16.00
52	KNR 5-08	Przewody YKY 3x4mm <sup>2</sup> układane w korytkach i na drabinkach z mocowaniem	m		
d.3	0214-02	pojedynczo	m	82.00	
		82		RAZEM	82.00
53	KNR 5-08	Przewody YKY 5x4mm <sup>2</sup> układane w korytkach i na drabinkach z mocowaniem	m		
d.3	0214-03	pojedynczo	m	40.00	
		40		RAZEM	40.00