

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316100-6 .

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji oświetlenia terenu w Magazynie Zamiejscowym Agencji Rezerw Materiałowych w Giżycku.  
ADRES INWESTYCJI : Giżycko, ul. Chopina 1 działka nr 370/4, 371, 372  
INWESTOR : Agencja Rezerw Materiałowych  
ADRES INWESTORA : 00-844 Warszawa, ul. Grzybowska 45  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Timczenko (Elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 2018-04-06

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2018-04-06

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa oświetlenia terenu ARM Giżycko</b>					
<b>1</b>		<b>Budowa oświetlenia terenu ARM Giżycko - część magazynowa</b>			
<b>1.1</b>		<b>Demontaż i utylizacja słupów i opraw</b>			
1 d.1.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		20	kpl.	20.00	
				RAZEM	20.00
2 d.1.1	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
3 d.1.1	KNNR 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
<b>1.2</b>		<b>Budowa oświetlenia terenu</b>			
4 d.1.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.4*503	m <sup>3</sup>	160.96	
				RAZEM	160.96
5 d.1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVR 75	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
6 d.1.2	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- aniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		6	m <sup>3</sup>	6.00	
				RAZEM	6.00
7 d.1.2	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami SRS 75	m		
		13+13+9	m	35.00	
				RAZEM	35.00
8 d.1.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie 2 warstw piasku gr. 10 cm	m		
		503*2	m	1006.00	
				RAZEM	1006.00
9 d.1.2	KNNR 5 0707-03	Ułożenie w rowie kablowym kabla YAKXs 4x16mm2	m		
		611	m	611.00	
				RAZEM	611.00
10 d.1.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabla YAKXs 4x16mm2 w rurach osłonowych z założeniem uszczel- niaczy	m		
		13+13+9+4	m	39.00	
				RAZEM	39.00
11 d.1.2	KNNR 5 0707-02 analogia	Układanie FeZn 25x4mm2 w rowach kablowych	m		
		650	m	650.00	
				RAZEM	650.00
12 d.1.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.6*0.4*503	m <sup>3</sup>	120.72	
				RAZEM	120.72
13 d.1.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych (słup 6m - SAL-60 lub równoważny ) z fundamentem	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
14 d.1.2	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa TB-1	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
15 d.1.2	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa TB-2	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
16 d.1.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - WR 2/1/0,95/5	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
17 d.1.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - WR 2/2/0,95/5	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
18 d.1.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osło- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 6 m - YDY 3x2,5mm2	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	24.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.1.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - OPRAWA ZPSO ROSA Iskra LED 36W 5000K lub równoważna 24	szt.	RAZEM	24.00
			szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
<b>1.3</b>		<b>Szafka SO</b>			
20	KNNR 5 d.1.3 0709-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKY 5x4mm2 5	m		
			m	5.00	
				RAZEM	5.00
21	KNNR 5 d.1.3 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafka SO (wg. schematu) 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.4</b>		<b>Inwentaryzacja, pomiary elektryczne</b>			
22	KNNR 5 d.1.4 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 18	odc.		
			odc.	18.00	
				RAZEM	18.00
23	KNNR 5 d.1.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 18	szt.		
			szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
24	KNNR 5 d.1.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania 24	szt.		
			szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
25	KNNR 5 d.1.4 kalk. własna	Tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2</b>		<b>Budowa oświetlenia terenu ARM Giżycko - ośrodek wypoczynkowy</b>			
<b>2.1</b>		<b>Demontaż i utylizacja słupów i opraw</b>			
26	KNNR 9 d.2.1 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 10	kpl.		
			kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
27	KNNR 9 d.2.1 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNNR 9 d.2.1 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg 10	szt.		
			szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
<b>2.2</b>		<b>Budowa oświetlenia terenu</b>			
29	KNNR 5 d.2.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.6*0.4*273	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	65.52	
				RAZEM	65.52
30	KNNR 5 d.2.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK 50 333	m		
			m	333.00	
				RAZEM	333.00
31	KNNR 5 d.2.2 0713-03	Układanie kabla YAKXs 4x16mm2 w rurach osłonowych 333	m		
			m	333.00	
				RAZEM	333.00
32	KNNR 5 d.2.2 0707-02 analogia	Układanie FeZn 25x4mm2 w rowach kablowych 333	m		
			m	333.00	
				RAZEM	333.00
33	KNNR 5 d.2.2 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.6*0.4*273	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	65.52	
				RAZEM	65.52
34	KNNR 5 d.2.2 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych (słup 6m - SAL-60 lub równoważny ) z fundamentem 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNNR 5 d.2.2 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych (słup 4m - Słup alum. SAL-4 kolor zczarny lub równoważny ) z fundamentem 9	szt.		
			szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
36	KNNR 5 d.2.2 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa TB-1	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
37 d.2.2	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa TB-2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.2.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - WR 2/2/0,95/5	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.2.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 6 m - YDY 3x2,5mm2	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	2.00	
				RAZEM	2.00
40 d.2.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - OPRAWA ZPSO ROSA Iskra LED 36W 5000K lub równoważna	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
41 d.2.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - OPRAWA ZPSO ROSA ELBA LED 33W 3500K kolor czarny lub równoważna	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
<b>2.3</b>		<b>Szafka S1</b>			
42 d.2.3	KNNR 5 0709-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKY 5x4mm2	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
43 d.2.3	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg - szafka SO1 (wg. schematu)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2.4</b>		<b>Inwentaryzacja, pomiary elektryczne</b>			
44 d.2.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		10	odc.	10.00	
				RAZEM	10.00
45 d.2.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
46 d.2.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
47 d.2.4	kalk. własna	Tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00