

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji oświetlenia teren Składnicy Agencji Rezerw Materiałowych w
Elku
ADRES INWESTYCJI : Nowa Wieś Elcka ul. Wilcza 2 działka nr 322, 19-301 Elk
INWESTOR : Agencja Rezerw Materiałowych
ADRES INWESTORA : 00-844 Warszawa, ul. Grzybowska 45
BRANŻA : elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Timczenko (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 03.06.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.06.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa oświetlenia terenu ARM Elk					
1		Obwód II, III oraz IV oświetlenie terenu			
1.1		Szafka SO			
1 d.1.1	KNNR 5 0709-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKY 5x10mm2	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
2 d.1.1	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafka SO (wg. schematu)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Obwód II oświetlenie terenu pętla przy biurach			
2.1		Demontaż i utylizacja słupów i opraw			
3 d.2.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
4 d.2.1	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
5 d.2.1	KNNR 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
2.2		Budowa oświetlenia terenu			
6 d.2.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		0.6*0.4*254	m ³	60.96	
				RAZEM	60.96
7 d.2.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVR 75 + dławnice czopowe	m		
		3+9	m	12.00	
				RAZEM	12.00
8 d.2.2	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
		2	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
9 d.2.2	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami SRS 75 + dławnice czopowe	m		
		16+6	m	22.00	
				RAZEM	22.00
10 d.2.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie 2 warstw piasku gr. 10 cm	m		
		254*2	m	508.00	
				RAZEM	508.00
11 d.2.2	KNNR 5 0707-03	Ułożenie w rowie kablowym kabla YAKXs 4x16mm2	m		
		220	m	220.00	
				RAZEM	220.00
12 d.2.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabla YAKXs 4x16mm2 w rurach osłonowych	m		
		34	m	34.00	
				RAZEM	34.00
13 d.2.2	KNNR 5 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio w słupach YAKXs 4x16mm2	m		
		2*2*5	m	20.00	
				RAZEM	20.00
14 d.2.2	KNNR 5 0707-02 analogia	Układanie FeZn 25x4mm2 w rowach kablowych	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
15 d.2.2	KNNR 5 0606-05 analogia	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16 d.2.2	KNNR 5 0606-06 analogia	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
17 d.2.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.4*0.4*254	m ³	40.64	
				RAZEM	40.64

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - słup 8m - SAL 80M lub równoważny z fundamentem i elementami łącznymi 5	szt. szt.	5.00	5.00
19 d.2.2	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa węgkowa TB-1 6	szt. szt.	6.00	6.00
20 d.2.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - WR 14-1-1,0-5 5	szt. szt.	5.00	5.00
21 d.2.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 5	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	5.00	5.00
22 d.2.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - OPRAWA Cuddle led 60W 4000K DW lub równoważna 4	szt. szt.	4.00	4.00
23 d.2.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - OPRAWA Cuddle 72W 4000K T4, 1xCree XP-G3 72W 4000K, 9300 lm, 80W lub równoważna 1	szt. szt.	1.00	1.00
24 d.2.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych (słup 4m - Słup alum. SAL-4 kolor czarny lub równoważny) z fundamentem 1	szt. szt.	1.00	1.00
25 d.2.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 6 m - YDY 3x2,5mm2 1	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	1.00	1.00
26 d.2.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - OPRAWA ZPSO ROSA ELBA LED 33W 3500K kolor czarny lub równoważna 1	szt. szt.	1.00	1.00
27 d.2.2	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	1.00	1.00
28 d.2.2	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 40	m m	40.00	40.00
29 d.2.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYp 3x1,5mm2 40	m m	40.00	40.00
30 d.2.2	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 6	szt. szt.	6.00	6.00
31 d.2.2	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 3	szt. szt.	3.00	3.00
32 d.2.2	KNNR 5 0504-04	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane - oprawa LED 20 W z czujnikiem zmierzchu i ruchu 3	kpl. kpl.	3.00	3.00
33 d.2.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 3	szt.żył szt.żył	3.00	3.00
2.3		Inwentaryzacja, pomiary elektryczne			
34 d.2.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 6	odc. odc.	6.00	6.00
35 d.2.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 6	szt. szt.	6.00	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
37 d.2.3	kalk. własna	Tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
3		Obwód III oświetlenie terenu droga dojazdowa		RAZEM	
3.1		Demontaż i utylizacja słupów i opraw			
38 d.3.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 5+12	kpl. kpl.	 17.00	 17.00
39 d.3.1	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 5+12	szt. szt.	 17.00	 17.00
40 d.3.1	KNNR 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg 5+12	szt. szt.	 17.00	 17.00
3.2		Budowa oświetlenia terenu		RAZEM	
41 d.3.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.6*0.4*277	m ³ m ³	 66.48	 66.48
42 d.3.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVR 75 + dławnice czopowe 3	m m	 3.00	 3.00
43 d.3.2	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 2	m ³ m ³	 2.00	 2.00
44 d.3.2	KNNR 5 0723-01	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami SRS 75 + dławnice czopowe 8+7	m m	 15.00	 15.00
45 d.3.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie 2 warstw piasku gr. 10 cm 277*2	m m	 554.00	 554.00
46 d.3.2	KNNR 5 0707-03	Ułożenie w rowie kablowym kabla YAKXs 4x16mm2 259	m m	 259.00	 259.00
47 d.3.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabla YAKXs 4x16mm2 w rurach osłonowych 18	m m	 18.00	 18.00
48 d.3.2	KNNR 5 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio w słupach YAKXs 4x16mm2 2*2*6	m m	 24.00	 24.00
49 d.3.2	KNNR 5 0707-02 analogia	Układanie FeZn 25x4mm2 w rowach kablowych 10	m m	 10.00	 10.00
50 d.3.2	KNNR 5 0606-05 analogia	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
51 d.3.2	KNNR 5 0606-06 analogia	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
52 d.3.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.4*0.4*277	m ³ m ³	 44.32	 44.32
53 d.3.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - słup 8m - SAL 80M lub równo- ważny z fundamentem i elementami łącznymi 6	szt. szt.	 6.00	 6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNNR 5 d.3.2 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa TB-1	szt.	RAZEM	6.00
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
55	KNNR 5 d.3.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - WR 14-1-1,0-5	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
56	KNNR 5 d.3.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	6.00	
		6			
				RAZEM	6.00
57	KNNR 5 d.3.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - OPRAWA Cuddle led 60W 4000K DW lub równoważna	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
58	KNNR 5 d.3.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - OPRAWA Cuddle 72W 4000K T4, 1xCree XP-G3 72W 4000K, 9300 lm, 80W lub równoważna	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
59	KNNR 5 d.3.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - OPRAWA Cuddle 72W 4000K T2, 1xCree XP-G3 72W 4000K, 9300 lm, 80W lub równoważna	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
60	KNNR 5 d.3.2 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.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
61	KNNR 5 d.3.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - OPRAWA ZPSO ROSA ELBA LED 33W 3500K kolor czarny lub równoważna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.3		Inwentaryzacja, pomiary elektryczne			
62	KNNR 5 d.3.3 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7.00	
				RAZEM	7.00
63	KNNR 5 d.3.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
64	KNNR 5 d.3.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
65	KNNR 5 d.3.3 kalk. własna	Tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		Obwód IV oświetlenie terenu pomiędzy magazynami			
4.1		Demontaż i utylizacja słupów i opraw			
66	KNNR 9 d.4.1 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		21	kpl.	21.00	
				RAZEM	21.00
67	KNNR 9 d.4.1 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
68	KNNR 9 d.4.1 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
4.2		Budowa oświetlenia terenu			
69	KNNR 5 d.4.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		0.6*0.4*827	m ³	198.48	
				RAZEM	198.48
70	KNNR 5 d.4.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVR 75 + dławnice czopowe	m		
		3+3+3+3+3+3+3	m	24.00	
				RAZEM	24.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.4.2	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 10	m ³ m ³	 10.00	
				RAZEM	10.00
72 d.4.2	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami SRS 75 + dławnice czopowe 16+16+7+7+7+6+6+10+6+6	m m	 87.00	
				RAZEM	87.00
73 d.4.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie 2 warstw piasku gr. 10 cm 827*2	m m	 1654.00	
				RAZEM	1654.00
74 d.4.2	KNNR 5 0707-03	Ułożenie w rowie kablowym kabla YAKXs 4x16mm2 716	m m	 716.00	
				RAZEM	716.00
75 d.4.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabla YAKXs 4x16mm2 w rurach osłonowych 111	m m	 111.00	
				RAZEM	111.00
76 d.4.2	KNNR 5 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio w słupach YAKXs 4x16mm2 2*2*20	m m	 80.00	
				RAZEM	80.00
77 d.4.2	KNNR 5 0707-02 analogia	Układanie FeZn 25x4mm2 w rowach kablowych 2*10	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
78 d.4.2	KNNR 5 0606-05 analogia	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
79 d.4.2	KNNR 5 0606-06 analogia	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m 2*4	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
80 d.4.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.4*0.4*827	m ³ m ³	 132.32	
				RAZEM	132.32
81 d.4.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - słup 8m - SAL 80M lub równo- ważny z fundamentem i elementami łącznymi 20	szt. szt.	 20.00	
				RAZEM	20.00
82 d.4.2	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa TB-1 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
83 d.4.2	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa TB-2 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
84 d.4.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - WR 14-1-1,0-5 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
85 d.4.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - WR 14-2-1,0-5 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
86 d.4.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osło- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 5+(15*2)	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 35.00	
				RAZEM	35.00
87 d.4.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - OPRAWA Cuddle led 60W 4000K DW lub równoważna 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
88 d.4.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - OPRAWA Cuddle 72W 4000K T4, 1xCree XP-G3 72W 4000K, 9300 lm, 80W lub równoważna 30	szt. szt.	 30.00	
				RAZEM	30.00
4.3		Inwentaryzacja, pomiary elektryczne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.4.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		20	odc.	20.00	
				RAZEM	20.00
90 d.4.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
91 d.4.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
92 d.4.3	kalk. własna	Tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00