
PRZEDMIAR INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45216125-6 Obiekty budowlane służb ratunkowych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja ładowiska dla śmigłowców przy Wojewódzkim Szpitalu Zespolonym w Kaliszu
ADRES INWESTYCJI : 62-800 Kalisz ul. Poznańska 79
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Zespolony im. Ludwika Perzyny
ADRES INWESTORA : 62-800 Kalisz ul. Poznańska 79
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Józef Kupczyk
DATA OPRACOWANIA : 28 grudnia 2010

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Uwaga:
Wszystkim wskazaniom znaków towarowych, patentów lub pochodzenia występującym w niniejszej dokumentacji towarzyszą wyraży "lub równoważny", co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów nie gorszych niż opisywanych w dokumentacji tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie jak wskazane w dokumentacji projektowej i kosztorysowej lub lepsze. Wykonawca, który zdecyduje się stosować urządzenia i materiały równoważne opisywane w dokumentacji, obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez projektanta. Wszelkie zmiany w wykonaniu przedmiotu zamówienia w stosunku do projektu Wykonawca winien uzgodnić z projektantem przed złożeniem oferty. Zgodę projektanta na rozwiązania inne niż w projekcie Wykonawca obowiązany jest w takim przypadku załączyć do składanej oferty.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

28 grudnia 2010

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ZASILANIE I ROZDZIELNIA TOL				
2	OŚWIETLENIE KOMINA				
3	ZASILANIE I MONTAŻ WSKAŹNIKA KIERUNKU WIATRU				
4	OŚWIETLENIE LĄDOWISKA				
5	ZASILANIE I MONTAŻ LATARNI LĄDOWISKA				
6	ROBOTY DEMONTAŻOWE				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Ładowisko dla śmigłowców							
1			ZASILANIE I ROZDZIELNIA TOL				
1 d.1	KNNR 5 1101-02	E1	Konstrukcje wsporcze przykręcane do mocowania korytek kablowych	szt.	50		
2 d.1	KNNR 5 1105-08	E2	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	40		
3 d.1	KNNR 5 1105-09	E3	Pokrywy o szerokości do 200 mm przykręcane	m	40		
4 d.1	KNNR 5 1209-12	E4	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	1		
5 d.1	KNNR 5 0701-03	E5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³	35.2		
6 d.1	KNNR 5 0706-01	E6	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	110		
7 d.1	KNNR 5 0702-03	E7	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	35.2		
8 d.1	KNNR 5 0723-03	E8	Przewierci mechaniczne dla rury pod drogami	m	6		
9 d.1	KNNR 5 0707-04	E9	Układanie kabli YKY 5x16mm ² w rowach kablowych ręcznie	m	114		
10 d.1	KNNR 5 0713-04	E10	Układanie kabli YKY 5x16mm ² w rurach	m	6		
11 d.1	KNNR 5 0715-05	E11	Układanie kabli YKY 5x16mm ² z mocowaniem	m	46		
12 d.1	KNNR 5 0726-09	E12	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 5x16 mm ²	szt.	2		
13 d.1	KNNR 5 1302-04	E13	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1		
14 d.1	KNNR 5 0724-02	E14	Wykopy pionowe ręczne dla rozdzielnic TOL	m ³	0.8		
15 d.1	KNNR 5 0401-04	E15	Montaż rozdzielnic TOL	kpl.	1		
16 d.1	KNP 18 D13 1301-02	E16	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego niskiego napięcia	szt	1		
17 d.1	KNNR 5 0407-04	E17	Wymiana urządzeń w rozdzielni R sekcja 1	szt.	7		
Razem dział: ZASILANIE I ROZDZIELNIA TOL							
2			OŚWIETLENIE KOMINA				
18 d.2	KNNR 5 0701-03	E18	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³	22.4		
19 d.2	KNNR 5 0706-01	E19	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	70		
20 d.2	KNNR 5 0702-03	E20	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	22.4		
21 d.2	KNNR 5 0723-03	E21	Przewierci mechaniczne dla rury pod drogami	m	6		
22 d.2	KNNR 5 0707-01	E22	Układanie kabli YKY 3x4mm ² w rowach kablowych ręcznie	m	70		
23 d.2	KNNR 5 0713-01	E23	Układanie kabli YKY 3x4mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	9		
24 d.2	KNNR 5 0301-03	E24	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	1		
25 d.2	KNNR 5 0305-10	E25	Odgłęźniki w obudowie metalowej o 4 wylotach przykręcane	szt.	1		
26 d.2	KNNR 5 0107-04	E26	Rury stalowe o śr. do 36 mm układane n.t. na betonie	m	3		
27 d.2	KNNR 5 0726-05	E27	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 3x4mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
28 d.2	KNNR 5 1302-02	E28	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	1		
29 d.2	KNNR 5 0701-03	E29	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³	46.4		
Razem dział: OŚWIETLENIE KOMINA							
3			ZASILANIE I MONTAŻ WSKAŹNIKA KIERUNKU WIATRU				
30 d.3	KNNR 5 0706-01	E30	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	145		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31 d.3	KNNR 5 0702-03	E31	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	46.4		
32 d.3	KNNR 5 0707-01	E32	Układanie kabli YKY 3x4mm ² w rowach kablowych ręcznie	m	170		
33 d.3	KNNR 5 0713-01	E33	Układanie kabli YKY 3x4mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	3		
34 d.3	KNNR 5 0301-03	E34	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	1		
35 d.3	KNNR 5 0305-10	E35	Odgłęźniki w obudowie metalowej o 4 wylotach przykręcane	szt.	1		
36 d.3	KNNR 5 0107-04	E36	Rury stalowe o śr. do 36 mm układane n.t. na betonie	m	3		
37 d.3	wycena własna	E37	Montaż wskaźnika kierunku wiatru	szt.	1		
38 d.3	KNNR 5 0726-05	E38	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 3x4mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
39 d.3	KNNR 5 1302-02	E39	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	7		
Razem dział: ZASILANIE I MONTAŻ WSKAŹNIKA KIERUNKU WIATRU							
4			OŚWIETLENIE ŁADOWISKA				
40 d.4	KNNR 5 0701-03	E40	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³	127.1		
41 d.4	KNNR 5 0706-01	E41	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	397		
42 d.4	KNNR 5 0702-03	E42	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	127.1		
43 d.4	KNNR 5 0705-01	E43	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 100 mm	m	10		
44 d.4	KNNR 5 0724-02	E44	Wykopy pionowe ręczne dla opraw najazdowych i słupów	m ³	4.2		
45 d.4	KNNR 5 0707-01	E45	Układanie kabli YKY 3x2.5mm ² w rowach kablowych ręcznie	m	680		
46 d.4	KNNR 5 0713-01	E46	Układanie kabli YKY 3x2.5mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	10		
47 d.4	KNNR 5 0713-01	E47	Układanie kabli YKY 3x2.5mm ² w słupach	m	30		
48 d.4	KNNR 5 0726-05	E48	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 3x2.5mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	76		
49 d.4	wycena własna	E49	Montaż opraw najazdowych IN-OMH	szt.	4		
50 d.4	wycena własna	E50	Montaż opraw F2.1 biała	szt.	30		
51 d.4	KNNR 5 1001-01	E51	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych S-50	szt.	2		
52 d.4	KNNR 5 1006-01	E52	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna	szt.	2		
53 d.4	KNNR 5 1002-01	E53	Montaż wysięgników do projektorów na słupie	szt.	2		
54 d.4	KNNR 5 1008-05	E54	Montaż projektorów oświetleniowych na słupie	kpl.	6		
55 d.4	KNNR 5 1302-02	E55	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	5		
Razem dział: OŚWIETLENIE ŁADOWISKA							
5			ZASILANIE I MONTAŻ LATARNI ŁADOWISKA				
56 d.5	KNNR 5 1101-02	E56	Konstrukcje wsporcze przykręcane do mocowania korytek kablowych	szt.	80		
57 d.5	KNNR 5 1105-07	E57	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	80		
58 d.5	KNNR 5 0103-08	E58	Rury winidurowe RB 47mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	60		
59 d.5	KNNR 5 0713-01	E59	Układanie kabli YKY 3x6mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	60		
60 d.5	KNNR 5 0716-01	E60	Układanie kabli YKY 3x6mm ² w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	180		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
61 d.5	KNNR 5 0726-05	E61	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 3x6mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
62 d.5	wycena własna	E62	Montaż i uruchomienie latarni dookólnej ładowiska F30	szt.	1		
63 d.5	KNNR 5 1101-09	E63	Konstrukcje wsporcze przykręcane pod latarnię F30	szt.	1		
64 d.5	KNNR 5 1302-02	E64	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	1		
Razem dział: ZASILANIE I MONTAŻ LATARNI ŁADOWISKA							
6	ROBOTY DEMONTAŻOWE						
65 d.6	KNNR-W 9 0201-06	E65	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m ²	szt.	2		
66 d.6	KNNR-W 9 1001-08	E66	Demontaż słupów oświetleniowych	szt.	6		
67 d.6	KNNR-W 9 1005-03	E67	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	34		
Razem dział: ROBOTY DEMONTAŻOWE							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Ładowisko dla śmigłowców						
1			ZASILANIE I ROZDZIELNIA TOL			
1	KNNR 5 d.1 1101-02	E1	Konstrukcje wsporcze przykręcane do mocowania korytek kablowych	szt.		
			50	szt.	50.00	
					RAZEM	50.00
2	KNNR 5 d.1 1105-08	E2	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			40	m	40.00	
					RAZEM	40.00
3	KNNR 5 d.1 1105-09	E3	Pokrywy o szerokości do 200 mm przykręcane	m		
			40	m	40.00	
					RAZEM	40.00
4	KNNR 5 d.1 1209-12	E4	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			1	otw.	1.00	
					RAZEM	1.00
5	KNNR 5 d.1 0701-03	E5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
			35.2	m ³	35.20	
					RAZEM	35.20
6	KNNR 5 d.1 0706-01	E6	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			110	m	110.00	
					RAZEM	110.00
7	KNNR 5 d.1 0702-03	E7	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
			35.2	m ³	35.20	
					RAZEM	35.20
8	KNNR 5 d.1 0723-03	E8	Przewierty mechaniczne dla rury pod drogami	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
9	KNNR 5 d.1 0707-04	E9	Układanie kabli YKY 5x16mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
			114	m	114.00	
					RAZEM	114.00
10	KNNR 5 d.1 0713-04	E10	Układanie kabli YKY 5x16mm ² w rurach	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
11	KNNR 5 d.1 0715-05	E11	Układanie kabli YKY 5x16mm ² z mocowaniem	m		
			46	m	46.00	
					RAZEM	46.00
12	KNNR 5 d.1 0726-09	E12	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 5x16 mm ²	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
13	KNNR 5 d.1 1302-04	E13	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1.00	
					RAZEM	1.00
14	KNNR 5 d.1 0724-02	E14	Wykopy pionowe ręczne dla rozdzielnic TOL	m ³		
			0.8	m ³	0.80	
					RAZEM	0.80
15	KNNR 5 d.1 0401-04	E15	Montaż rozdzielnic TOL	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
16	KNP 18 d.1 D13 1301-02	E16	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego niskiego napięcia	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
17	KNNR 5 d.1 0407-04	E17	Wymiana urządzeń w rozdzielni R sekcja 1	szt.		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
2			OŚWIETLENIE KOMINA			
18 d.2	KNNR 5 0701-03	E18	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
			22.4	m ³	22.40	
					RAZEM	22.40
19 d.2	KNNR 5 0706-01	E19	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			70	m	70.00	
					RAZEM	70.00
20 d.2	KNNR 5 0702-03	E20	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
			22.4	m ³	22.40	
					RAZEM	22.40
21 d.2	KNNR 5 0723-03	E21	Przewierty mechaniczne dla rury pod drogami	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
22 d.2	KNNR 5 0707-01	E22	Układanie kabli YKY 3x4mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
			70	m	70.00	
					RAZEM	70.00
23 d.2	KNNR 5 0713-01	E23	Układanie kabli YKY 3x4mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			9	m	9.00	
					RAZEM	9.00
24 d.2	KNNR 5 0301-03	E24	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
25 d.2	KNNR 5 0305-10	E25	Odgałęźniki w obudowie metalowej o 4 wylotach przykręcane	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
26 d.2	KNNR 5 0107-04	E26	Rury stalowe o śr. do 36 mm układane n.t. na betonie	m		
			3	m	3.00	
					RAZEM	3.00
27 d.2	KNNR 5 0726-05	E27	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 3x4mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
28 d.2	KNNR 5 1302-02	E28	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1.00	
					RAZEM	1.00
29 d.2	KNNR 5 0701-03	E29	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
			46.4	m ³	46.40	
					RAZEM	46.40
3			ZASILANIE I MONTAŻ WSKAŹNIKA KIERUNKU WIATRU			
30 d.3	KNNR 5 0706-01	E30	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			145	m	145.00	
					RAZEM	145.00
31 d.3	KNNR 5 0702-03	E31	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
			46.4	m ³	46.40	
					RAZEM	46.40
32 d.3	KNNR 5 0707-01	E32	Układanie kabli YKY 3x4mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
			170	m	170.00	
					RAZEM	170.00
33 d.3	KNNR 5 0713-01	E33	Układanie kabli YKY 3x4mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			3	m	3.00	
					RAZEM	3.00

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 5 d.3 0301-03	E34	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
35	KNNR 5 d.3 0305-10	E35	Odgałęźniki w obudowie metalowej o 4 wylotach przykręcane 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
36	KNNR 5 d.3 0107-04	E36	Rury stalowe o śr. do 36 mm układane n.t. na betonie 3	m m	 3.00	
					RAZEM	3.00
37	wycena d.3 własna	E37	Montaż wskaźnika kierunku wiatru 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
38	KNNR 5 d.3 0726-05	E38	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 3x4mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
39	KNNR 5 d.3 1302-02	E39	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 7	odc. odc.	 7.00	
					RAZEM	7.00
4			OŚWIETLENIE ŁADOWISKA			
40	KNNR 5 d.4 0701-03	E40	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 127.1	m ³ m ³	 127.10	
					RAZEM	127.10
41	KNNR 5 d.4 0706-01	E41	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 397	m m	 397.00	
					RAZEM	397.00
42	KNNR 5 d.4 0702-03	E42	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 127.1	m ³ m ³	 127.10	
					RAZEM	127.10
43	KNNR 5 d.4 0705-01	E43	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 100 mm 10	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
44	KNNR 5 d.4 0724-02	E44	Wykopy pionowe ręczne dla opraw najazdowych i słupów 4.2	m ³ m ³	 4.20	
					RAZEM	4.20
45	KNNR 5 d.4 0707-01	E45	Układanie kabli YKY 3x2.5mm ² w rowach kablowych ręcznie 680	m m	 680.00	
					RAZEM	680.00
46	KNNR 5 d.4 0713-01	E46	Układanie kabli YKY 3x2.5mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 10	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
47	KNNR 5 d.4 0713-01	E47	Układanie kabli YKY 3x2.5mm ² w słupach 30	m m	 30.00	
					RAZEM	30.00
48	KNNR 5 d.4 0726-05	E48	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 3x2.5mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 76	szt. szt.	 76.00	
					RAZEM	76.00
49	wycena d.4 własna	E49	Montaż opraw najazdowych IN-OMH 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
50	wycena d.4 własna	E50	Montaż opraw F2.1 biała 30	szt. szt.	 30.00	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	30.00
51 d.4	KNNR 5 1001-01	E51	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych S-50 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
52 d.4	KNNR 5 1006-01	E52	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
53 d.4	KNNR 5 1002-01	E53	Montaż wysięgników do projektorów na słupie 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
54 d.4	KNNR 5 1008-05	E54	Montaż projektorów oświetleniowych na słupie 6	kpl. kpl.	 6.00	
					RAZEM	6.00
55 d.4	KNNR 5 1302-02	E55	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 5	odc. odc.	 5.00	
					RAZEM	5.00
5			ZASILANIE I MONTAŻ LATARNI ŁADOWISKA			
56 d.5	KNNR 5 1101-02	E56	Konstrukcje wsporcze przykręcane do mocowania korytek kablowych 80	szt. szt.	 80.00	
					RAZEM	80.00
57 d.5	KNNR 5 1105-07	E57	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 80	m m	 80.00	
					RAZEM	80.00
58 d.5	KNNR 5 0103-08	E58	Rury winidurowe RB 47mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 60	m m	 60.00	
					RAZEM	60.00
59 d.5	KNNR 5 0713-01	E59	Układanie kabli YKY 3x6mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 60	m m	 60.00	
					RAZEM	60.00
60 d.5	KNNR 5 0716-01	E60	Układanie kabli YKY 3x6mm2 w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych 180	m m	 180.00	
					RAZEM	180.00
61 d.5	KNNR 5 0726-05	E61	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 3x6mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
62 d.5	wycena własna	E62	Montaż i uruchomienie latarni dookólnej lądowiska F30 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
63 d.5	KNNR 5 1101-09	E63	Konstrukcje wsporcze przykręcane pod latarnię F30 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
64 d.5	KNNR 5 1302-02	E64	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1.00	
					RAZEM	1.00
6			ROBOTY DEMONTAŻOWE			
65 d.6	KNNR-W 9 0201-06	E65	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
66 d.6	KNNR-W 9 1001-08	E66	Demontaż słupów oświetleniowych 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
67 d.6	KNNR-W 9 1005-03	E67	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			34	kpl.	34.00	
					RAZEM	34.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1984.56		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	fundament dla oprawy naziemnej typu F2.1	szt	30.00		30.00							
2.	lampa HPI-T 400W	szt	6.00		6.00							
3.	latarnia dookólna ładowiska F30 z fotokomórką F30+GŁOWICA/W+SKRZYNIA/230V+3B+HR+KABEL 7,5m KPL+FOTOKOMÓRKA	szt	1.00		1.00							
4.	oprawa najazdowa IN-OMH + 230/50W +G +BASE /lub równoważna/	szt	4.00		4.00							
5.	oprawa dookólna niskiej intensywności, światło białe, F2.1 E27+W+55W+TRIPO+ŁAMLIWY WSPORNIK KRÓTKI, 230V /lub równoważna/	szt	30.00		30.00							
6.	wskaźnik kierunku wiatru WKW-01-02-01 /lub równoważny/	szt	1.00		1.00							
7.	wazelina techniczna	kg	2.84		2.84							
8.	opaski kablowe typu Oki	szt.	188.34		188.34							
9.	wsporniki WS 200	szt	50.00		50.00							
10.	korytka KPL-200H60 / lub równoważny/	m	40.00		40.00							
11.	pokrywa korytka P200	m	40.00		40.00							
12.	kabel YKY 3x2.5mm2	m	748.80		748.80							
13.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	434.28		434.28							
14.	piasek	m ³	80.86		80.86							
15.	słupy S-50 prod. Elektromontaż /lub równoważny/	szt.	2.00		2.00							
16.	fundament F100/200	szt.	2.00		2.00							
17.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB-1 /lub równoważny/	szt.	2.00		2.00							
18.	opaski kablowe typu Oki	szt.	4.00		4.00							
19.	wysięgnik T/1.5 prod. Elektromontaż /lub równoważny/	szt.	2.00		2.00							
20.	konstrukcje mocujące	szt	4.00		4.00							
21.	końcówki kablowe Cu 2, 5mm2	szt.	228.00		228.00							
22.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	84.00		84.00							
23.	rury stalowe przewodowe bez szwu fi 100	m	12.48		12.48							
24.	końcówki kablowe Cu 16mm2	szt.	10.00		10.00							
25.	kabel YKY 5x16mm2	m	172.64		172.64							
26.	rozdzielnica TOL	kpl.	1.00		1.00							
27.	kabel YKY 3x4mm2	m	262.08		262.08							
28.	rury stalowe rs 36	m	6.24		6.24							
29.	stycznik 3-faz. 40A	szt.	2.00		2.00							
30.	rozłącznik bezpiecznikowy TYTAN II 63A /lub równoważny/	szt.	1.00		1.00							
31.	przewody LgY 6mm2	m	72.80		72.80							
32.	przewody LgY 10mm2	m	72.80		72.80							
33.	końcówki kablowe Cu 4mm2	szt.	12.00		12.00							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
34.	fundament dla oprawy naziemnej typu IN-OMN	szt	4.00		4.00							
35.	kabel YKY 3x6mm ²	m	249.60		249.60							
36.	wazelina techniczna	kg	2.17		2.17							
37.	końcówki kablowe Cu 6mm ²	szt.	6.00		6.00							
38.	opaski kablowe typu Oki	szt.	6.80		6.80							
39.	projektory PD-400 N/H z HPI-T400W /lub równoważne/	kpl	6.00		6.00							
40.	wsporniki WS 100	szt	80.00		80.00							
41.	korytka KPL-100H40	m	80.00		80.00							
42.	przeгляд półroczny oprawy IN-OMH	szt.	8.00		8.00							
43.	przeгляд półroczny oprawy F2.1	szt.	60.00		60.00							
44.	przeгляд półroczny latarni F30	szt.	2.00		2.00							
45.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	1.71		1.71							
46.	odgałęźniki metalowe	szt.	2.00		2.00							
47.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	11.86		11.86							
48.	uchwyty do rs 36	szt.	7.86		7.86							
49.	wyłączniki impulsu prądu E256-230 ABB /lub równoważny/	szt.	2.00		2.00							
50.	wyłączniki S301 B10 /lub równoważny/	szt.	2.00		2.00							
51.	wazelina techniczna	kg	1.94		1.94							
52.	uchwyty UZ-47	szt.	126.00		126.00							
53.	rury osłonowe AROTA 100 /lub równoważny/	m	10.40		10.40							
54.	rury winidurowe RB 47	m	62.40		62.40							
55.	złączki ZCL-47	szt.	24.60		24.60							
56.	konstrukcje wsporcze pod oprawę F30	szt.	1.00		1.00							
57.	kołki rozporowe	szt.	126.00		126.00							
58.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.44		
2.	środek transportowy	m-g	21.33		
3.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	5.87		
4.	ciągnik kołowy	m-g	5.87		
5.	żuraw samochodowy	m-g	11.88		
6.	samochód samowyładowczy	m-g	11.55		
7.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.50		
8.	samochód specjalny z platformą i balkonem	m-g	0.74		
9.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	7.50		
10.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	7.50		
11.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	7.50		
12.	przyczepa dłuźycowa	m-g	2.40		
13.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	17.34		
				RAZEM	

Słownie: