

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
45314310-7 Układanie kabli  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Zewnętrzne linie kablowe nn-0,4kV, rozbudowa istniejącej stacji transformatorowej i odtworzenie instalacji odgromowych na bud, Radiologii  
ADRES INWESTYCJI : ul. Garbary 15, Poznań  
INWESTOR : Wielkopolskie Centrum Onkologii  
ADRES INWESTORA : ul. Garbary 15, Poznań  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : W. Łukasiak  
DATA OPRACOWANIA : 2010-11-21

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2010-11-21

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	MONTAŻ ROZDZIELNI I ZŁACZA				
2	ROBOTY KABLOWE				
3	ODTWORZENIOWE INSTALACJE OCHRONY ODGROMOWEJ NA DACHU BUDYNKU RADIOLOGII				
4	POMIARY				
	<b>RAZEM netto</b>				
	Koszty pośr. od R				
	Koszty pośr. od S				
	Zysk od R				
	Zysk od S				
	Zysk od KR				
	Zysk od KS				
	<b>Razem brutto</b>				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>MONTAŻ ROZDZIELNI I ZŁACZA</b>			
1	KNR 5-14 d.1 0101-06	Montaż przyścienny istniejących rozdzielnic o masie do 250 kg (przesunięcie istniejących pól nr 9 i 10) 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
2	KNNR 9 d.1 0802-09	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w kanałach odkrywanych (kable zasilające istniejące obecnie pola - nr 9 i 10) 192	m m	 192.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.00</b>
3	KNR 5-14 d.1 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic o masie do 250 kg 5	szt. szt.	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
4	KNNR 9 d.1 0201-03	ANALOGIA. Częściowy demontaż i ponowny montaż istniejących obudów baterii kondensatorów o powierzchni do 0.5 m2 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
5	KNNR 9 d.1 0201-04	ANALOGIA. Częściowy demontaż i ponowny montaż istniejących obudów baterii kondensatorów o powierzchni ponad 0.5 m2 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
6	KNNR 9 d.1 0203-02	ANALOGIA. Częściowy demontaż i ponowny montaż aparatów w polu baterii kondensatorów o masie 2.5-5 kg (Sekcja nr I). Roboty wykonywane przed montażem mostów szynowych. 15	szt. szt.	 15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
7	KNNR 9 d.1 0203-02	ANALOGIA. Częściowy demontaż i ponowny montaż aparatów w polu baterii kondensatorów o masie 2.5-5 kg (Sekcja nr II). Roboty wykonywane przed montażem mostów szynowych. 15	szt. szt.	 15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
8	KNR 5-14 d.1 0321-06	Montaż mostów szynowych 2	kpl. kpl.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY KABLOWE</b>			
9	KNNR N005- d.2 0701-020	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III 59	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
10	KNNR N005- d.2 0702-020	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III 44.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 44.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.160</b>
11	KNNR N005- d.2 0705-010	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 160 mm 80	m m	 80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
12	KNNR N005- d.2 0706-020	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m 46	m m	 46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
13	KNNR N005- d.2 0706-030	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Dodatek za każde 0,2 m powyżej 0,6 m szerokości rowu 230	m m	 230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
14	KNNR N005- d.2 0401-040	Rozdzielnica "ZK6-RGA" 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 510- d.2 0101-03	Układanie ręczne kabli jednożyłowych YKXS 1x150 w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną 50	m m	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
16	KNR 510- d.2 0101-04	Układanie ręczne kabli jednożyłowych YKXS 1x240 w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną 1130	m m	 1130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1130.000</b>
17	KNR 5-10 d.2 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YKSY 5x1,5 w rowach kablowych 10	m m	 10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
18	KNR 510- d.2 0105-03	Ręczne układanie kabli jednożyłowych YKXS 1x150 w kanałach odkrywanych, bez mocowania kabla do podłoża 150	m m	 150.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
19	KNR 510-d.2 0105-04	Ręczne układanie kabli jednożyłowych YKXS 1x240 w kanałach odkrywanych, bez mocowania kabla do podłoża 900	m m	900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>900.000</b>
20	KNR 5-10 d.2 0107-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YKSY 5x1,5 w kanałach odkrywanych bez mocowania 15	m m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
21	KNR 510-d.2 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych YKXS 1x150 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
22	KNR 510-d.2 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych YKXS 1x240 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 400	m m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
23	KNR 5-10 d.2 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych YKSY 5x1,5 w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 5	m m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
24	KNNR N005-d.2 1201-040	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 na ścianie 176.00	szt szt	176.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
25	KNNR N005-d.2 1101-020	Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane, ilość mocowań - 2 44.00	szt szt	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
26	KNNR N005-d.2 1105-020	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów 160	m m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
27	KNNR N005-d.2 1105-090	Pokrywy do korytek o szerokości do 400 mm przykręcane 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
28	KNR 510-d.2 0116-03	Układanie kabli jednożyłowych YKXS 1x150 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża (Drabiny kablowe) 800	m m	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
29	KNR 510-d.2 0116-04	Układanie kabli jednożyłowych YKXS 1x240 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża (drabiny kablowe) 2400	m m	2400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2400.000</b>
30	KNR 5-10 d.2 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych YKSY 5x1,5 w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania (na drabince) 80	m m	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
31	KNNR N005-d.2 0718-050	Roboty uzupełniające w robotach kablowych. Zdjęcie i ponowne założenie płyt o masie 20 kg 30	szt szt	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
32	KNNR N005-d.2 0726-040	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego, o przekroju żył do 400 mm <sup>2</sup> 60	szt szt	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
33	KNNR N005-d.2 0726-040	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego, o przekroju żył do 400 mm <sup>2</sup> 92	szt szt	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
34	KNNR N005-d.2 0907-060	Układanie uziomów w rowach kablowych 35.00	m m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
35	KNNR N005-d.2 0602-020	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym 25.00	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>3</b>		<b>ODTWORZENIOWE INSTALACJE OCHRONY ODGROMOWEJ NA DACHU BUDYNKU RADIOLOGII</b>			
36	KNNR N005-d.3 0601-01010	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych 680	m m	680.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>680.000</b>
37	KNNR N005-d.3 0615-050	Iglice typu IO-2,5 o ciężarze 21,0 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami 10	kpl kpl	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
38	KNNR N005-d.3 0612-060	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej 20	szt szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
39	KNNR N005-d.3 0605-050	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m w guncie kategorii III 150	m m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
40	KNNR N005-d.3 0611-010	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> , spaw wykonany w wykopie 20	szt szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>4</b>		<b>POMIARY</b>			
41	KNNR N005-d.4 1302-040	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5 24.00	???101 ???101	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
42	KNNR N005-d.4 1302-050	Badanie linii kablowej sterowniczej. Kabel sygnalizacyjny o ilości żył - 7 1.00	???101 ???101	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNNR N005-d.4 1301-020	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 24.00	pomiar pomiar	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
44	KNNR N005-d.4 1304-010	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1.00	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNNR N005-d.4 1304-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar 2.00	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	elektromonterzy gr.II	r-g	7.1205		
2.	elektromonterzy gr.II'	r-g	0.4613		
3.	elektromonterzy gr.II''	r-g	3.6878		
4.	elektromonterzy gr.II'''	r-g	0.4737		
5.	elektromonterzy gr.III'	r-g	87.1724		
6.	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	1384.0800		
7.	Robocizna	r-g	1021.7160		
8.	robotnicy'	r-g	80.3080		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Kabel YKSY 5x1,5	m	114.4000		114.4000			
2.	rura AROT wg proj	m	83.2000		83.2000			
3.	Rozdzielnica "ZK6-RGA"	kpl	1.0000		1.0000			
4.	pokrywa do drabiny 400	m	10.0000		10.0000			
5.	maszt pionowy o wysokości 2,5m	kpl	10.0000		10.0000			
6.	Wazelina techniczna N (TN)	kg	92.0105		92.0105			
7.	Benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	25.6810		25.6810			
8.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	0.2200		0.2200			
9.	Bednarka ocynkowana	kg	62.4000		62.4000			
10.	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	kg	156.0000		156.0000			
11.	Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 8mm	kg	339.4560		339.4560			
12.	Spoiwo cynowo-olowiane LC 40	kg	4.0590		4.0590			
13.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	5.8820		5.8820			
14.	Folia z PCW techniczna grub. 0,3-0,4 mm	m <sup>2</sup>	169.4000		169.4000			
15.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	16.1920		16.1920			
16.	Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna	m <sup>2</sup>	3.9190		3.9190			
17.	Sruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1500		0.1500			
18.	Sznur azbestowy pleciony 10 cm	kg	4.7435		4.7435			
19.	celki lub segmenty,szafy,pulpity,tablice przekazy- nikowe lub nastawcze	kpl.	5.0000		5.0000			
20.	Oslony przewodów OPu	szt	9.0000		9.0000			
21.	Wspornik ścienny K 145 do kotwienia	szt	25.2500		25.2500			
22.	Zacisk K-313a przewód-rura spadowa 100mm	szt	20.4000		20.4000			
23.	Złącza kontrolne	szt	0.5000		0.5000			
24.	Złącza kontrolne'	szt	9.0000		9.0000			
25.	Złącza kontrolne - studzienka instalowana w zie- mi	szt	20.0000		20.0000			
26.	Końcówki kablowe na żyłach Cu K 150 mm2	szt	60.0000		60.0000			
27.	Końcówki kablowe na żyłach Cu K 240 mm2	szt	92.0000		92.0000			
28.	Opaski kablowe typu OKi	szt	524.6500		524.6500			
29.	Uchwyty kablowe UKU	szt	152.0000		152.0000			
30.	Drabinki kablowe 400 mm	m	160.0000		160.0000			
31.	montaż mostów szynowych	kpl.	2.0000		2.0000			
32.	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 1x150 mm2	m	1092.0000		1092.0000			
33.	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 1x240 mm2	m	5023.2000		5023.2000			
34.	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt	6.0500		6.0500			
35.	Kołki kotwiące	szt	176.0000		176.0000			
36.	Konstrukcja wsporcza	szt	44.0000		44.0000			
37.	Materiały pomocnicze	zł						
38.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	31.1950		
2.	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	27.7850		
3.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	40.1330		
4.	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	15.9722		
5.	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	2.6128		
6.	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	27.7850		
7.	Spawarka transformator.do 500A	m-g	0.7350		
8.	Spawarka transformator.do 500A'	m-g	24.9200		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:



---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
45314310-7 Układanie kabli  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Zewnętrzne linie kablowe nn-0,4kV, rozbudowa istniejącej stacji transformatorowej i odtworzenie instalacji odgromowych na bud, Radiologii  
ADRES INWESTYCJI : ul. Garbary 15, Poznań  
INWESTOR : Wielkopolskie Centrum Onkologii  
ADRES INWESTORA : ul. Garbary 15, Poznań  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : W. Łukasiak  
DATA OPRACOWANIA : 2010-11-21

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2010-11-21

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	MONTAŻ ROZDZIELNI I ZŁACZA				
2	ROBOTY KABLOWE				
3	ODTWORZENIOWE INSTALACJE OCHRONY ODGROMOWEJ NA DACHU BUDYNKU RADIOLOGII				
4	POMIARY				
	RAZEM netto				
	Koszty pośr. od R				
	Koszty pośr. od S				
	Zysk od R				
	Zysk od S				
	Zysk od KR				
	Zysk od KS				
	Razem brutto				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>MONTAŻ ROZDZIELNI I ZŁACZA</b>			
1	KNR 5-14 d.1 0101-06	Montaż przyścienny istniejących rozdzielnic o masie do 250 kg (przesunięcie istniejących pól nr 9 i 10) 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
2	KNNR 9 d.1 0802-09	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w kanałach odkrywanych (kable zasilające istniejące obecnie pola - nr 9 i 10) 192	m m	 192.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.00</b>
3	KNR 5-14 d.1 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic o masie do 250 kg 5	szt. szt.	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
4	KNNR 9 d.1 0201-03	ANALOGIA. Częściowy demontaż i ponowny montaż istniejących obudów baterii kondensatorów o powierzchni do 0.5 m2 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
5	KNNR 9 d.1 0201-04	ANALOGIA. Częściowy demontaż i ponowny montaż istniejących obudów baterii kondensatorów o powierzchni ponad 0.5 m2 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
6	KNNR 9 d.1 0203-02	ANALOGIA. Częściowy demontaż i ponowny montaż aparatów w polu baterii kondensatorów o masie 2.5-5 kg (Sekcja nr I). Roboty wykonywane przed montażem mostów szynowych. 15	szt. szt.	 15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
7	KNNR 9 d.1 0203-02	ANALOGIA. Częściowy demontaż i ponowny montaż aparatów w polu baterii kondensatorów o masie 2.5-5 kg (Sekcja nr II). Roboty wykonywane przed montażem mostów szynowych. 15	szt. szt.	 15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
8	KNR 5-14 d.1 0321-06	Montaż mostów szynowych 2	kpl. kpl.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY KABLOWE</b>			
9	KNNR N005- d.2 0701-020	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III 59	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
10	KNNR N005- d.2 0702-020	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III 44.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 44.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.160</b>
11	KNNR N005- d.2 0705-010	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 160 mm 80	m m	 80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
12	KNNR N005- d.2 0706-020	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m 46	m m	 46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
13	KNNR N005- d.2 0706-030	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Dodatek za każde 0,2 m powyżej 0,6 m szerokości rowu 230	m m	 230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
14	KNNR N005- d.2 0401-040	Rozdzielnica "ZK6-RGA" 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 510- d.2 0101-03	Układanie ręczne kabli jednożyłowych YKXS 1x150 w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną 50	m m	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
16	KNR 510- d.2 0101-04	Układanie ręczne kabli jednożyłowych YKXS 1x240 w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną 1130	m m	 1130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1130.000</b>
17	KNR 5-10 d.2 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YKSY 5x1,5 w rowach kablowych 10	m m	 10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
18	KNR 510- d.2 0105-03	Ręczne układanie kabli jednożyłowych YKXS 1x150 w kanałach odkrywanych, bez mocowania kabla do podłoża 150	m m	 150.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
19	KNR 510-d.2 0105-04	Ręczne układanie kabli jednożyłowych YKXS 1x240 w kanałach odkrywanych, bez mocowania kabla do podłoża 900	m m	900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>900.000</b>
20	KNR 5-10 d.2 0107-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YKSY 5x1,5 w kanałach odkrywanych bez mocowania 15	m m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
21	KNR 510-d.2 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych YKXS 1x150 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
22	KNR 510-d.2 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych YKXS 1x240 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 400	m m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
23	KNR 5-10 d.2 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych YKSY 5x1,5 w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 5	m m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
24	KNNR N005-d.2 1201-040	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 na ścianie 176.00	szt szt	176.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
25	KNNR N005-d.2 1101-020	Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane, ilość mocowań - 2 44.00	szt szt	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
26	KNNR N005-d.2 1105-020	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów 160	m m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
27	KNNR N005-d.2 1105-090	Pokrywy do korytek o szerokości do 400 mm przykręcane 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
28	KNR 510-d.2 0116-03	Układanie kabli jednożyłowych YKXS 1x150 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża (Drabiny kablowe) 800	m m	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
29	KNR 510-d.2 0116-04	Układanie kabli jednożyłowych YKXS 1x240 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża (drabiny kablowe) 2400	m m	2400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2400.000</b>
30	KNR 5-10 d.2 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych YKSY 5x1,5 w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania (na drabince) 80	m m	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
31	KNNR N005-d.2 0718-050	Roboty uzupełniające w robotach kablowych. Zdjęcie i ponowne założenie płyt o masie 20 kg 30	szt szt	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
32	KNNR N005-d.2 0726-040	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego, o przekroju żył do 400 mm <sup>2</sup> 60	szt szt	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
33	KNNR N005-d.2 0726-040	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego, o przekroju żył do 400 mm <sup>2</sup> 92	szt szt	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
34	KNNR N005-d.2 0907-060	Układanie uziomów w rowach kablowych 35.00	m m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
35	KNNR N005-d.2 0602-020	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym 25.00	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>3</b>		<b>ODTWORZENIOWE INSTALACJE OCHRONY ODGROMOWEJ NA DACHU BUDYNKU RADIOLOGII</b>			
36	KNNR N005-d.3 0601-01010	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych 680	m m	680.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>680.000</b>
37	KNNR N005-d.3 0615-050	Iglice typu IO-2,5 o ciężarze 21,0 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami 10	kpl kpl	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
38	KNNR N005-d.3 0612-060	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej 20	szt szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
39	KNNR N005-d.3 0605-050	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m w guncie kategorii III 150	m m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
40	KNNR N005-d.3 0611-010	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> , spaw wykonany w wykopie 20	szt szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>4</b>		<b>POMIARY</b>			
41	KNNR N005-d.4 1302-040	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5 24.00	???101 ???101	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
42	KNNR N005-d.4 1302-050	Badanie linii kablowej sterowniczej. Kabel sygnalizacyjny o ilości żył - 7 1.00	???101 ???101	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNNR N005-d.4 1301-020	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 24.00	pomiar pomiar	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
44	KNNR N005-d.4 1304-010	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1.00	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNNR N005-d.4 1304-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar 2.00	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	elektromonterzy gr.II	r-g	7.1205		
2.	elektromonterzy gr.II'	r-g	0.4613		
3.	elektromonterzy gr.II''	r-g	3.6878		
4.	elektromonterzy gr.II'''	r-g	0.4737		
5.	elektromonterzy gr.III'	r-g	87.1724		
6.	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	1384.0800		
7.	Robocizna	r-g	1021.7160		
8.	robotnicy'	r-g	80.3080		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Kabel YKSY 5x1,5	m	114.4000		114.4000			
2.	rura AROT wg proj	m	83.2000		83.2000			
3.	Rozdzielnica "ZK6-RGA"	kpl	1.0000		1.0000			
4.	pokrywa do drabiny 400	m	10.0000		10.0000			
5.	maszt pionowy o wysokości 2,5m	kpl	10.0000		10.0000			
6.	Wazelina techniczna N (TN)	kg	92.0105		92.0105			
7.	Benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	25.6810		25.6810			
8.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	0.2200		0.2200			
9.	Bednarka ocynkowana	kg	62.4000		62.4000			
10.	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	kg	156.0000		156.0000			
11.	Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 8mm	kg	339.4560		339.4560			
12.	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	kg	4.0590		4.0590			
13.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	5.8820		5.8820			
14.	Folia z PCW techniczna grub. 0,3-0,4 mm	m <sup>2</sup>	169.4000		169.4000			
15.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	16.1920		16.1920			
16.	Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna	m <sup>2</sup>	3.9190		3.9190			
17.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1500		0.1500			
18.	Sznur azbestowy pleciony 10 cm	kg	4.7435		4.7435			
19.	celki lub segmenty,szafy,pulpity,tablice przekazy- nikowe lub nastawcze	kpl.	5.0000		5.0000			
20.	Oślony przewodów OPu	szt	9.0000		9.0000			
21.	Wspornik ścienny K 145 do kotwienia	szt	25.2500		25.2500			
22.	Zacisk K-313a przewód-rura spadowa 100mm	szt	20.4000		20.4000			
23.	Złącza kontrolne	szt	0.5000		0.5000			
24.	Złącza kontrolne'	szt	9.0000		9.0000			
25.	Złącza kontrolne - studzienka instalowana w zie- mi	szt	20.0000		20.0000			
26.	Końcówki kablowe na żyłach Cu K 150 mm2	szt	60.0000		60.0000			
27.	Końcówki kablowe na żyłach Cu K 240 mm2	szt	92.0000		92.0000			
28.	Opaski kablowe typu OKi	szt	524.6500		524.6500			
29.	Uchwyty kablowe UKU	szt	152.0000		152.0000			
30.	Drabinki kablowe 400 mm	m	160.0000		160.0000			
31.	montaż mostów szynowych	kpl.	2.0000		2.0000			
32.	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 1x150 mm2	m	1092.0000		1092.0000			
33.	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 1x240 mm2	m	5023.2000		5023.2000			
34.	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt	6.0500		6.0500			
35.	Kołki kotwiące	szt	176.0000		176.0000			
36.	Konstrukcja wsporcza	szt	44.0000		44.0000			
37.	Materiały pomocnicze	zł						
38.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	31.1950		
2.	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	27.7850		
3.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	40.1330		
4.	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	15.9722		
5.	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	2.6128		
6.	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	27.7850		
7.	Spawarka transformator.do 500A	m-g	0.7350		
8.	Spawarka transformator.do 500A'	m-g	24.9200		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: