

## PRZEDMIAR ROBÓT ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ŁĄDOWISKA DLA ŚMIGŁOWCÓW RATUNKOWYCH LOTNICZEGO POGOTOWIA RATUNKOWEGO NA POTRZEBY SZPITALNEGO ODDZIAŁU RATUNKOWEGO ZESPOŁU OPIEKI ZDROWOTNEJ im. JANA PAWŁA II WE WŁOSZCZOWIE  
ADRES INWESTYCJI : WŁOSZCZOWA, UL. ŻEROMSKIEGO 28, NR DZIAŁEK: 4455/4, OBRĘB - 0006, JEDN. EWIDENCYJNA 261306\_4 WŁOSZCZOWA  
INWESTOR : ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ SZPITAL IM. JANA PAWŁA II WE WŁOSZCZOWIE UL. ŻEROMSKIEGO 28, 29-100 WŁOSZCZOWA  
ADRES INWESTORA : WŁOSZCZOWA, UL. ŻEROMSKIEGO 28, NR DZIAŁEK: 4455/4, OBRĘB - 0006, JEDN. EWIDENCYJNA 261306\_4 WŁOSZCZOWA  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Wawrzyniak  
DATA OPRACOWANIA : 05 - 03 - 2016r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. nr202 poz.2072 z późniejszymi zmianami z 2004 r.)
2. Kosztorys sporządzono w oparciu o projekt instalacji elektrycznych wewnętrznych
3. Kosztorys sporządzono metodą kalkulacji szczegółowej cen jednostkowych.
4. Wskaźniki narzutów i ceny jednostkowe robocizny, sprzętu i materiałów przyjęto w oparciu o "Informację o cenach czynników produkcji za 1 kwartał 2016" SEKOCENBUD oraz cen katalogowych producentów urządzeń

WYKONAWCA :

INWESTOR :

05 -03 - 2016  
05 - 03 - 2016r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Klasyfikacja wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

Grupa Klasa Kategoria Opis

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten

45316200-7 Instalowanie urządzeń sygnalizacyjnych

45314200-3 Instalowanie linii telefonicznych

45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

Wszystkie wbudowane materiały i urządzenia powinny mieć aktualne dopuszczenia do stosowania w budownictwie (atesty, aprobaty techniczne, dopuszczenia, deklaracje zgodności itp.)

Zakres robót obejmuje:

" instalację elektryczną zasilania rozdzielnic zasilających - sterowniczej lądowiska RON-400/230V;

" instalację elektryczną linii światła głównego kierunku podejścia do lądowania ;

" instalację elektryczną światła krawędziowego płyty lądowiska ;

" instalację elektryczną światła przyziemienia płyty lądowiska ;

" instalację elektryczną zasilania wskaźnika wiatru ;

" instalację elektryczną zasilania oprawy błyskowej z kodem lądowiska dla śmigłowców

" instalację elektryczną zasilania radio controller RC załączający ze śmigłowca 2 ob-wody oświetlenia lądowiska ;

" oświetlenia przeszkodowego;

" radiowy system przekazywania sygnałów sterowniczych

" instalację monitoringu lądowiska;

" instalację ochrony przeciwporażeniowej

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacje elektryczne				0.00	0.00	0.00
2	INSTALACJA ODGROMOWA BUDYNKU TLENOWNI				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	<b>Razem brutto</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>CAŁODOBOWE ŁADOWISKO ŚMIGŁOCÓW RATUNKOWYCH NA POTRZEBY SZPITALNEGO ODDZIAŁU RATUNKOWEGO ZESPOŁU OPIEKI ZDROWOTNEJ SZPITALA IM. JANA PAWŁA II WE WŁOSZCZOWIE - KATEGORIA OBIEKTU XXIII</b>					
<b>1 Instalacje elektryczne</b>					
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m		
d.1	0701-02	310	m	310.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.000</b>
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	310	m	310.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.000</b>
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm	m		
d.1	0705-01	6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.1	0605-05	300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
5	KNNR 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
d.1	0801-08	104	m	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
6	KNNR 9	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt		
d.1	1001-07	14	szt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
7	KNNR 9	Montaż słupa z oświetleniem przeszkodowyń przy zbiorniku tlenu h=5m o masie do 100 kg	szt		
d.1	1001-07	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 9	Demontaż masztów odgromowych	szt		
d.1	1001-07	3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9	KNNR 5	Układanie kabli YKYżo 5x10 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-01	100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
10	KNNR 5	Układanie kabli YKYżo 3x2,5 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-01	85+75+140+60+60+85+145+225+100	m	975.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>975.000</b>
11	KNNR 5	Układanie kabli YKYżo 4x2,5 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-01	80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
12	KNNR 5	Układanie kabli YKSY 7x1,5 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-01	80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
13	KNNR 5	Układanie kabli HTKSHekw 2x1 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-01	195	m	195.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.000</b>
14	KNNR 5	Układanie kabli YKSDYekw 14x1 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02	45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
15	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach	m		
d.1	0713-02	6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
16	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach	m		
d.1	0713-02	1105	m	1105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1105.000</b>
17	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	310	m	310.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.000</b>
18	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m		
d.1	0702-02				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
19	<b>KNNR 5</b>	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe pod rozdzielnicę - analogia cokół pod rozdzielnicę	szt.		
d.1	<b>0412-06</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	<b>KNNR 5-14</b>	Montaż szafki z rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 750 kg - rozdzielnica oświetlenia nawigacyjnego RON	szt.		
d.1	<b>0102-05</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	<b>KNNR 5</b>	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
d.1	<b>1201-04</b>	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
22	<b>KNNR 5-14</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg - tablica dyspozytorska TD	szt.		
d.1	<b>0101-02</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	<b>KNNR 5-14</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg - tablica sterownicza RCC	szt.		
d.1	<b>0101-02</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	<b>KNNR 5</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	<b>1209-07</b>	3	otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
25	<b>KNNR 5</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	<b>1209-05</b>	3	otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
26	<b>KNNR 5</b>	Przebijanie otworów 200x60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	<b>1209-07</b>	2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	<b>KNNR 5</b>	Przebijanie otworów 50x35 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	<b>1209-07</b>	2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	<b>KNNR-W 5-10</b>	Mufa kablowa zalewana CELLPACK, złączka na zaprasowanie	szt.		
d.1	<b>0405-03</b>	32	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
29	<b>KNNR 2-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - siatka zbrojenio-	t		
d.1	<b>0290-01</b>	wa 0.15	t	0.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
30	<b>KNNR 2-02</b>	Ławy fundamentowe żelbetowe, szer.do 0.8m - analogia wykonanie fundamen-	szt		
d.1	<b>0202-02</b>	tu do projektorów pl4139-03/3153	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31	<b>KNNR 2-02</b>	Ławy fundamentowe żelbetowe, szer.do 0.8m - analogia wykonanie fundamen-	szt		
d.1	<b>0202-02</b>	tu do LHAPI	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	<b>KNNR 5</b>	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1	<b>1101-02</b>	125	szt.	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
33	<b>KNNR 5</b>	Korytka kablowe siatkowe 50x35 cynkowane na gorąco	m		
d.1	<b>1105-07</b>	100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
34	<b>KNNR 5</b>	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
d.1	<b>1105-09</b>	100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
35	<b>KNNR 5</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
d.1	<b>0602-04</b>	21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
36	<b>KNNR 5</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w goto-	m		
d.1	<b>0202-02</b>	wych korytkach - LgY 6 mm2	m	25.000	
		25			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
37 d.1	<b>KNNR 5 1204-01</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
38 d.1	<b>KNNR 5 1203-03</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12	szt.żył	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
39 d.1	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Kabel sterowniczy YKSDYekw 14x1 mm2 w korytku	m		
		185	m	185.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
40 d.1	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Kabel sterowniczy HTKSHekw 1x2x1 mm2 w korytku	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
41 d.1	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Kabel XTKMXpw 1x2x0,8 mm2 w korytku	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
42 d.1	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Kabel YKY-żo 4x1,5 mm2 w korytku	m		
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
43 d.1	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Kabel YKY-żo 4x2,5 mm2 w korytku	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
44 d.1	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Kabel YKY-żo 3x2.5 mm2 w korytku	m		
		360	m	360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
45 d.1	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Kabel YKY-żo 5x10 mm2 w korytku	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
46 d.1	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Kabel YKY 2x1 mm2 w korytku	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
47 d.1	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Przewód radiofoniczny S N1W-K w korytku	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
48 d.1	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Przewód radiofoniczny N1W-K w korytku	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
49 d.1	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Kabel YKYżo 4x2,5 mm2 w rurze	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
50 d.1	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Kabel YKSY 7x1,5 mm2 w rurze	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
51 d.1	<b>KNNR 5 0727-04</b>	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) - 7 żył	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52 d.1	<b>KNNR 5 0727-04</b>	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) - 14 żył	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
53 d.1	<b>KNNR 5-14 0412-01</b>	Montaż odgromników o masie do 5 kg na gotowej konstrukcji - analogia montaż odgromnika radiowego SP3000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54 d.1	<b>KNNR 5 1008-05</b>	Latarnia identyfikacyjna LHB-230	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.1	<b>KNNR 5 1008-05</b>	Oprawa projektorowa pl 4139-03/3153	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
56 d.1	<b>KNNR 5 1008-05</b>	Krawędziowa oprawa typu dookólnego OPL-230-W-E	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
57 d.1	<b>KNNR 5 1008-05</b>	Krawędziowa oprawa typu dookólnego OPL-230-W-I	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
58 d.1	<b>KNNR 5 1008-05</b>	Krawędziowa oprawa typu dookólnego OPL-230-W-E	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
59 d.1	<b>KNNR 5 1008-05</b>	Lampa oświetlenia przeszkodowego OLI-230-A-S	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
60 d.1	<b>KNNR AL-01 0110-04</b>	Wskaźnik wiatru LWC-100/240-M-X (H=2,7m),	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61 d.1	<b>KNNR AL-01 0110-04</b>	Wskaźnik wiatru LWC-100/230-S-O (H=5,6m),	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62 d.1	<b>KNNR AL-01 0110-05</b>	Świetlny wskaźnik kąta schodzenia LHAPI-230	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63 d.1	<b>KNNR AL-01 0110-04</b>	Sterownik radiowy RC-230-S, kabel antenowy 20 m.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64 d.1	<b>KNNR AL-01 0501-02</b>	Telewizja dozorowa - kamera	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65 d.1	<b>KNNR 5 1302-02</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		21	odc.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
66 d.1	<b>KNNR 5 1302-07</b>	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny	odc.		
		5	odc.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
67 d.1	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
68 d.1		Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69 d.1		Badania, próby i uruchomienie rozdzielnic RON	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70 d.1		Uruchomienie systemu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71 d.1	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
72 d.1	<b>KNNR 5-08 0604-02</b>	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na drewnie	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
73 d.1	<b>KNNR 5-08 0601-01</b>	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową napręż.na ścianie z cegły	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
74	<b>KNR 5-18</b>	Montaż zacisku probierczego	szt.		
d.1	<b>1602-05</b>		szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
75	<b>KNR 5-08</b>	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na dachu - pręt o śr.10	szt.		
d.1	<b>0617-11</b>	mm	szt.	4.000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
76	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie	m		
d.1	<b>0701-02</b>	kat. III	m	100.000	
		100			
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
77	<b>KNR 5-08</b>	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych przez	m		
d.1	<b>0602-15</b>	spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120mm2	m	120.000	
		120			
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
78	<b>KNR 5-08</b>	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
d.1	<b>0617-02</b>	200mm2	szt.	4.000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
79	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w	m		
d.1	<b>0704-02</b>	gruncie kat. III	m	100.000	
		100			
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
80	<b>KNR-W 5-08</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uzie-	pomiar		
d.1	<b>0902-03</b>	mienia - pierwszy	pomiar	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	<b>KNR-W 5-08</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uzie-	pomiar		
d.1	<b>0902-04</b>	mienia - każdy następny	pomiar	3.000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2 INSTALACJA ODGROMOWA BUDYNKU TLEOWNI</b>					



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>CAŁODOBOWE ŁĄDOWISKO ŚMIGŁOCÓW RATUNKOWYCH NA POTRZEBY SZPITALNEGO ODDZIAŁU RATUNKOWEGO ZESPOŁU OPIEKI ZDROWOTNEJ SZPITALA IM. JANA PAWŁA II WE WŁOSZCZOWIE - KATEGORIA OBIEKTU XXIII</b>								
<b>1 Instalacje elektryczne</b>								
d.1	1 KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 310m	m					
1*		-- R -- Robotnicy' 2.24r-g/m	r-g	694.400	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
d.1	2 KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 310m	m					
1*		-- R -- Robotnicy" 0.0126r-g/m	r-g	3.906	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek do betonów 0.056m³/m	m³	17.360	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód samowyładowczy 5 t 0.008m-g/m	m-g	2.480	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
d.1	3 KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.128r-g/m	r-g	0.768	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury Arot DVK110 1.04m/m	m	6.240	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0.014m-g/m	m-g	0.084	0.000			0.00
4*		Żuraw samochodowy 5-6 t' 0.007m-g/m	m-g	0.042	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
d.1	4 KNNR 5 0605-05	Montaż uziorów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 300m	m					
1*		-- R -- Robotnicy"" 1.45r-g/m	r-g	435.000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 25x4 mm' 1.04m/m	m	312.000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
d.1	5 KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV obmiar = 104m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 1.02r-g/m	r-g	106.080	0.000	0.00		
2*		-- S -- Środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	1.550	0.000			0.00
3*		Ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.458	0.000			0.00
4*		Przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.458	0.000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Żuraw samochodowy 5-6 t' 0.0044m-g/m	m-g	0.458	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6 d.1	<b>KNNR 9 1001-07</b>	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 14szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4.13r-g/szt	r-g	57.820	0.000	0.00		
2*		-- S -- Koparka podsiębierna 0,15m3 0.04m-g/szt	m-g	0.560	0.000			0.00
3*		Żuraw samochodowy 5-6 t' 0.06m-g/szt	m-g	0.840	0.000			0.00
4*		Środek transportowy 0.06m-g/szt	m-g	0.840	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7 d.1	<b>KNNR 9 1001-07</b>	Montaż słupa z oświetleniem przeszkodowym przy zbiorniku tlenu h=5m o masie do 100 kg obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4.13r-g/szt	r-g	4.130	0.000	0.00		
2*		-- M -- Maszt słup stalowy H=5m z funadmentem z oświetleniem przeszkodowym 1/szt		1.000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Koparka podsiębierna 0,15m3 0.04m-g/szt	m-g	0.040	0.000			0.00
4*		Żuraw samochodowy 5-6 t' 0.06m-g/szt	m-g	0.060	0.000			0.00
5*		Środek transportowy 0.06m-g/szt	m-g	0.060	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8 d.1	<b>KNNR 9 1001-07</b>	Demontaż masztów odgromowych obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4.13r-g/szt	r-g	12.390	0.000	0.00		
2*		-- S -- Koparka podsiębierna 0,15m3 0.04m-g/szt	m-g	0.120	0.000			0.00
3*		Żuraw samochodowy 5-6 t' 0.06m-g/szt	m-g	0.180	0.000			0.00
4*		Środek transportowy 0.06m-g/szt	m-g	0.180	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9 d.1	<b>KNNR 5 0707-01</b>	Układanie kabli YKYżo 5x10 mm2 w rowach kablowych ręcznie obmiar = 100m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0461r-g/m	r-g	4.610	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YKYżo 5x10 mm2 1.04m/m	m	104.000	0.000		0.00	
3*		Wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	0.900	0.000		0.00	
4*		Opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	10.000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 1.26m/m	m	126.000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	1.490	0.000			0.00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0.0053m-g/m	m-g	0.530	0.000			0.00
8*		Ciągnik kołowy 0.0053m-g/m	m-g	0.530	0.000			0.00
9*		Żuraw samochodowy 5-6 t' 0.0053m-g/m	m-g	0.530	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 d.1	<b>KNNR 5 0707-01</b>	Układanie kabli YKYżo 3x2,5 mm2 w rowach kablowych ręcznie obmiar = 975m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0461r-g/m	r-g	44.948	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YKYżo 3x2.5 mm2 1.04m/m	m	1014.000	0.000		0.00	
3*		Wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	8.775	0.000		0.00	
4*		Opaski kablów typu Oki 0.1szt/m	szt	97.500	0.000		0.00	
5*		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 1.26m/m	m	1228.500	0.000		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	14.528	0.000			0.00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0.0053m-g/m	m-g	5.168	0.000			0.00
8*		Ciągnik kołowy 0.0053m-g/m	m-g	5.168	0.000			0.00
9*		Żuraw samochodowy 5-6 t' 0.0053m-g/m	m-g	5.168	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 d.1	<b>KNNR 5 0707-01</b>	Układanie kabli YKYżo 4x2,5 mm2 w rowach kablowych ręcznie obmiar = 80m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0461r-g/m	r-g	3.688	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YKYżo 4x2,5 mm2 1.04m/m	m	83.200	0.000		0.00	
3*		Wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	0.720	0.000		0.00	
4*		Opaski kablów typu Oki 0.1szt/m	szt	8.000	0.000		0.00	
5*		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 1.26m/m	m	100.800	0.000		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	1.192	0.000			0.00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0.0053m-g/m	m-g	0.424	0.000			0.00
8*		Ciągnik kołowy 0.0053m-g/m	m-g	0.424	0.000			0.00
9*		Żuraw samochodowy 5-6 t' 0.0053m-g/m	m-g	0.424	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.1	<b>KNNR 5 0707-01</b>	Układanie kabli YKSY 7x1,5 mm2 w rowach kablowych ręcznie obmiar = 80m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0461r-g/m	r-g	3.688	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YKSY 7x1,5 mm2 1.04m/m	m	83.200	0.000		0.00	
3*		Wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	0.720	0.000		0.00	
4*		Opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	8.000	0.000		0.00	
5*		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 1.26m/m	m	100.800	0.000		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	1.192	0.000			0.00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0.0053m-g/m	m-g	0.424	0.000			0.00
8*		Ciągnik kołowy 0.0053m-g/m	m-g	0.424	0.000			0.00
9*		Żuraw samochodowy 5-6 t' 0.0053m-g/m	m-g	0.424	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 d.1	<b>KNNR 5 0707-01</b>	Układanie kabli HTKSHekw 2x1 mm2 w rowach kablowych ręcznie obmiar = 195m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0461r-g/m	r-g	8.990	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YKSY 7x1,5 mm2 1.04m/m	m	202.800	0.000		0.00	
3*		Wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	1.755	0.000		0.00	
4*		Opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	19.500	0.000		0.00	
5*		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 1.26m/m	m	245.700	0.000		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	2.906	0.000			0.00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0.0053m-g/m	m-g	1.034	0.000			0.00
8*		Ciągnik kołowy 0.0053m-g/m	m-g	1.034	0.000			0.00
9*		Żuraw samochodowy 5-6 t' 0.0053m-g/m	m-g	1.034	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 d.1	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli YKSDYekw 14x1 mm2 w rowach kablowych ręcznie obmiar = 45m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0646r-g/m	r-g	2.907	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel sterowniczy YKSDYekw 14x1 mm2 1.04m/m	m	46.800	0.000		0.00	
3*		Wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	0.495	0.000		0.00	
4*		Opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	4.500	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II 1.26m/m	m	56.700	0.000		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.671	0.000			0.00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.203	0.000			0.00
8*		Ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.203	0.000			0.00
9*		Żuraw samochodowy 5-6 t' 0.0045m-g/m	m-g	0.203	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 d.1	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.127r-g/m	r-g	0.762	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel sterowniczy YKSDYekw 14x1 mm2 1.04m/m	m	6.240	0.000		0.00	
3*		Wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	0.240	0.000		0.00	
4*		Opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	0.480	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0.0111m-g/m	m-g	0.067	0.000			0.00
6*		Przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.026	0.000			0.00
7*		Żuraw samochodowy 5-6 t' 0.0044m-g/m	m-g	0.026	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16 d.1	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach obmiar = 1105m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.127r-g/m	r-g	140.335	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YKYżo 3x2.5 mm2 1.04m/m	m	1149.200	0.000		0.00	
3*		Wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	44.200	0.000		0.00	
4*		Opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	88.400	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0.0111m-g/m	m-g	12.266	0.000			0.00
6*		Przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	4.862	0.000			0.00
7*		Żuraw samochodowy 5-6 t' 0.0044m-g/m	m-g	4.862	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17 d.1	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablo- wego o szerokości do 0.4 m obmiar = 310m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0126r-g/m	r-g	3.906	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek do betonów 0.056m³/m	m³	17.360	0.000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Samochód samowyladowczy 5 t 0.008m-g/m	m-g	2.480	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 d.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 300m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 1.21r-g/m	r-g	363.000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19 d.1	KNNR 5 0412-06	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe pod rozdzielnice - analogia cokół pod rozdzielnicę obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1.03r-g/szt.	r-g	1.030	0.000	0.00		
2*		-- M -- fundament pod szafkę z rozdzielnicąRON 1szt/szt.	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20 d.1	KNR 5-14 0102-05	Montaż szafki z rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 750 kg - rozdzielnica oświetlenia nawigacyjnego RON obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 27.67*0.955=26.42485r-g/szt.	r-g	26.425	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica oświetlenia nawigacyjnego RON zabudowana w szafie SSS 1400x1000x400 1szt/szt.	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21 d.1	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0173r-g/szt.	r-g	0.138	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące 1szt/szt.	szt	8.000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22 d.1	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - tablica dyspozytorska TD obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 4.19*0.955=4.00145r-g/szt.	r-g	4.001	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tablica dyspozytorska TD 1szt/szt.	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.040	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.1	<b>KNR 5-14 0101-02</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg - tablica sterownicza RCC obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 4.19*0.955=4.00145r-g/szt.	r-g	4.001	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tablica sterownicza RCC 1szt/szt.	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.040	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24 d.1	<b>KNNR 5 1209-07</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 3otw.	otw.					
1*		-- R -- Robocizna 1.05r-g/otw.	r-g	3.150	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25 d.1	<b>KNNR 5 1209-05</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 3otw.	otw.					
1*		-- R -- Robocizna 0.394r-g/otw.	r-g	1.182	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26 d.1	<b>KNNR 5 1209-07</b>	Przebijanie otworów 200x60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 2otw.	otw.					
1*		-- R -- Robocizna 1.26r-g/otw.	r-g	2.520	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27 d.1	<b>KNNR 5 1209-07</b>	Przebijanie otworów 50x35 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 2otw.	otw.					
1*		-- R -- Robotnicy 1.36r-g/otw.	r-g	2.720	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
28 d.1	<b>KNR-W 5-10 0405-03</b>	Mufa kablowa zalewana CELLPACK, złączka na zaprasowanie obmiar = 32szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 2.65r-g/szt.	r-g	84.800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Mufa kablowa zalewana CELLPACK, złączka na zaprasowanie 1szt/szt.	szt	32.000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
29 d.1	<b>KNR 2-02 0290-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - siatka zbrojeniowa obmiar = 0.15t	t					
1*		-- R -- Zbrojarze gr.II 35.72r-g/t	r-g	5.358	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Pręty gładkie śr.do 7 mm 1.002t/t	t	0.150	0.000		0.00	
3*		-- S -- Prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.540	0.000			0.00
4*		Nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.713	0.000			0.00
5*		Giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.605	0.000			0.00
6*		Wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.108	0.000			0.00
7*		Środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.195	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
30 d.1	<b>KNR 2-02 0202-02</b>	Ławy fundamentowe żelbetowe, szer.do 0.8m - analogia wykonanie fundamentu do projektorów pl4139-03/3153 obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 0.29008r-g/szt	r-g	1.160	0.000	0.00		
2*		Cieśle gr.II 0.62328r-g/szt	r-g	2.493	0.000	0.00		
3*		Robotnicy gr.I 1.20736r-g/szt	r-g	4.829	0.000	0.00		
4*		-- M -- Beton C20/25 0.39788m³/szt	m³	1.592	0.000		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.00196m³/szt	m³	0.008	0.000		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.001568m³/szt	m³	0.006	0.000		0.00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.16464kg/szt	kg	0.659	0.000		0.00	
8*		-- S -- Środek transportowy 0.01176m-g/szt	m-g	0.047	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
31 d.1	<b>KNR 2-02 0202-02</b>	Ławy fundamentowe żelbetowe, szer.do 0.8m - analogia wykonanie fundamentu do LHAPI obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 0.29008r-g/szt	r-g	0.290	0.000	0.00		
2*		Cieśle gr.II 0.62328r-g/szt	r-g	0.623	0.000	0.00		
3*		Robotnicy gr.I 1.20736r-g/szt	r-g	1.207	0.000	0.00		
4*		-- M -- Beton C20/25 0.39788m³/szt	m³	0.398	0.000		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.00196m³/szt	m³	0.002	0.000		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.001568m³/szt	m³	0.002	0.000		0.00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.16464kg/szt	kg	0.165	0.000		0.00	
8*		-- S -- Środek transportowy 0.01176m-g/szt	m-g	0.012	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
32 d.1	<b>KNNR 5 1101- 02</b>	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania obmiar = 125szt.	szt.					



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna"" 0.0977r-g/szt.	r-g	12.213	0.000	0.00		
2*		-- M -- Konstrukcje wsporcze pod korytka 1szt/szt.	szt	125.000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
33 d.1	<b>KNNR 5 1105-07</b>	Korytka kablowe siatkowe 50x35 cynkowane na gorąco obmiar = 100m	m					
1*		-- R -- Robocizna"" 0.158r-g/m	r-g	15.800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Korytka kablowe siatkowe 50x35 cynkowane na gorąco 1m/m	m	100.000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
34 d.1	<b>KNNR 5 1105-09</b>	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane obmiar = 100m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.095r-g/m	r-g	9.500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pokrywy do korytek siatkowych szer.50 mm 1m/m	m	100.000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
35 d.1	<b>KNNR 5 0602-04</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem obmiar = 21m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.105r-g/m	r-g	2.205	0.000	0.00		
2*		-- M -- Linka w izolacji zielono-żółtej LY 6 mm2 1.04m/m	m	21.840	0.000		0.00	
3*		-- S -- Spawarka elektryczna wirująca 300 A" 0.0294m-g/m	m-g	0.617	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
36 d.1	<b>KNNR 5 0202-02</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - LgY 6 mm2 obmiar = 25m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0179r-g/m	r-g	0.448	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewody LgY 6 1.04m/m	m	26.000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
37 d.1	<b>KNNR 5 1204-01</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.0525r-g/szt.	r-g	0.630	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Końcówki kablowe do zaprasowania 6 mm2 1.03szt/szt.	szt	12.360	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
38 d.1	<b>KNNR 5 1203-03</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 12szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0231r-g/szt.żył	r-g	0.277	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
39 d.1	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Kabel sterowniczy YKSDYekw 14x1 mm2 w korytku obmiar = 185m	m					
1*		-- R -- Robocizna"""""" 0.118r-g/m	r-g	21.830	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel sterowniczy YKSDYekw 14x1 mm2 1.04m/m	m	192.400	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
40 d.1	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Kabel sterowniczy HTKSHekw 1x2x1 mm2 w korytku obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- Robocizna"""""" 0.118r-g/m	r-g	4.720	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel sterowniczy HTKSHekw 1x2x1 mm2 1.04m/m	m	41.600	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
41 d.1	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Kabel XTKMXpw 1x2x0,8 mm2 w korytku obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- Robocizna"""""" 0.118r-g/m	r-g	5.900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel XTKMXpw 1x2x0,8 mm2 1.04m/m	m	52.000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
42 d.1	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Kabel YKY-žo 4x1,5 mm2 w korytku obmiar = 75m	m					
1*		-- R -- Robocizna"""""" 0.118r-g/m	r-g	8.850	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YKYžo 4x2,5 mm2 1.04m/m	m	78.000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
43 d.1	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Kabel YKY-žo 4x2,5 mm2 w korytku obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- Robocizna"""""" 0.118r-g/m	r-g	2.360	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YKYžo 4x2,5 mm2 1.04m/m	m	20.800	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
44 d.1	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Kabel YKY-żo 3x2.5 mm2 w korytku obmiar = 360m	m					
1*		-- R -- Robocizna***** 0.118r-g/m	r-g	42.480	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YKYżo 3x2.5 mm2 1.04m/m	m	374.400	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
45 d.1	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Kabel YKY-żo 5x10 mm2 w korytku obmiar = 100m	m					
1*		-- R -- Robocizna***** 0.118r-g/m	r-g	11.800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YKYżo 5x10 mm2 1.04m/m	m	104.000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
46 d.1	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Kabel YKY 2x1 mm2 w korytku obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- Robocizna***** 0.118r-g/m	r-g	4.720	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YKY 2x1 1.04m/m	m	41.600	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
47 d.1	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Przewód radiofoniczny S N1W-K w korytku obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- Robocizna***** 0.118r-g/m	r-g	0.590	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód radiofoniczny S N1W-K 1.04m/m	m	5.200	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
48 d.1	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Przewód radiofoniczny N1W-K w korytku obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- Robocizna***** 0.118r-g/m	r-g	0.590	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód radiofoniczny N1W-K 1.04m/m	m	5.200	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
49 d.1	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Kabel YKYżo 4x2,5 mm2 w rurze obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0947r-g/m	r-g	0.474	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YKYżo 4x2,5 mm2 1.04m/m	m	5.200	0.000		0.00	
3*		Wazelina techniczna 0.0361kg/m	kg	0.181	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	0.400	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0.011m-g/m	m-g	0.055	0.000			0.00
6*		Przyczepa do przewożenia kabli 0.0043m-g/m	m-g	0.022	0.000			0.00
7*		Żuraw samochodowy 5-6 t' 0.0043m-g/m	m-g	0.022	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
50 d.1	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Kabel YKSY 7x1,5 mm2 w rurze obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0947r-g/m	r-g	3.788	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YKSY 7x1,5 mm2 1.04m/m	m	41.600	0.000		0.00	
3*		Wazelina techniczna 0.0361kg/m	kg	1.444	0.000		0.00	
4*		Opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	3.200	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0.011m-g/m	m-g	0.440	0.000			0.00
6*		Przyczepa do przewożenia kabli 0.0043m-g/m	m-g	0.172	0.000			0.00
7*		Żuraw samochodowy 5-6 t' 0.0043m-g/m	m-g	0.172	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
51 d.1	<b>KNNR 5 0727-04</b>	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielozżyłowych (do 16 żył) - 7 żył obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- Robotnicy 2.76r-g/szt.	r-g	5.520	0.000	0.00		
2*		-- M -- Opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	2.000	0.000		0.00	
3*		Oznaczniki niepalne na przewody 16.8szt/szt.	szt	33.600	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
52 d.1	<b>KNNR 5 0727-04</b>	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielozżyłowych (do 16 żył) - 14 żył obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- Robotnicy 2.76r-g/szt.	r-g	11.040	0.000	0.00		
2*		-- M -- Opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	4.000	0.000		0.00	
3*		Oznaczniki niepalne na przewody 16.8szt/szt.	szt	67.200	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
53 d.1	<b>KNR 5-14 0412-01</b>	Montaż odgromników o masie do 5 kg na gotowej konstrukcji - analogia montaż odgromnika radiowego SP3000 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.7*0.955=0.6685r-g/szt.	r-g	0.669	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Odgromnik radiowy SP3000 1szt/szt.	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.010	0.000			0.00
4*		Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.11m-g/szt.	m-g	0.110	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
54 d.1	KNNR 5 1008-05	Latarnia identyfikacyjna LHB-230 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 2.68r-g/kpl.	r-g	2.680	0.000	0.00		
2*		-- M -- Latarnia identyfikacyjna LHB-230 1kpl/kpl.	kpl	1.000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
55 d.1	KNNR 5 1008-05	Oprawa projektorowa pl 4139-03/3153 obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 2.68r-g/kpl.	r-g	10.720	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa projektorowa PL 4139-03/3153 1kpl/kpl.	kpl	4.000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
56 d.1	KNNR 5 1008-05	Krawędziowa oprawa typu dookólnego OPL-230-W-E obmiar = 12kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 2.68r-g/kpl.	r-g	32.160	0.000	0.00		
2*		-- M -- Krawędziowa oprawa typu dookólnego OPL-230-W-E 1kpl/kpl.	kpl	12.000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
57 d.1	KNNR 5 1008-05	Krawędziowa oprawa typu dookólnego OPL-230-W-I obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 2.68r-g/kpl.	r-g	10.720	0.000	0.00		
2*		-- M -- Krawędziowa oprawa typu dookólnego OPL-230-W-I 1kpl/kpl.	kpl	4.000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
58 d.1	KNNR 5 1008-05	Krawędziowa oprawa typu dookólnego OPL-230-W-E obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 2.68r-g/kpl.	r-g	16.080	0.000	0.00		
2*		-- M -- Krawędziowa oprawa typu dookólnego OPL-230-W-E 1kpl/kpl.	kpl	6.000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
59 d.1	<b>KNNR 5 1008-05</b>	Lampa oświetlenia przeszkodowego OLI-230-A-S obmiar = 13kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 2.68r-g/kpl.	r-g	34.840	0.000	0.00		
2*		-- M -- Lampa oświetlenia przeszkodowego OLI-230-A-S 1kpl/kpl.	kpl	13.000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
60 d.1	<b>KNR AL-01 0110-04</b>	Wskaźnik wiatru LWC-100/240-M-X (H=2,7m), obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 19.74r-g/szt.	r-g	19.740	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wskaźnik wiatru LWC-100/240-M-X (H=2,7m), 1szt/szt.	szt	1.000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
61 d.1	<b>KNR AL-01 0110-04</b>	Wskaźnik wiatru LWC-100/230-S-O (H=5,6m), obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 19.74r-g/szt.	r-g	19.740	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wskaźnik wiatru LWC-100/230-S-O (H=5,6m), 1szt/szt.	szt	1.000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
62 d.1	<b>KNR AL-01 0110-05</b>	Świetlny wskaźnik kąta schodzenia LHAPI-230 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 39.5r-g/szt.	r-g	39.500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Świetlny wskaźnik kąta schodzenia LHAPI-230 1szt/szt.	szt	1.000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
63 d.1	<b>KNR AL-01 0110-04</b>	Sterownik radiowy RC-230-S, kabel antenowy 20 m. obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 19.74r-g/szt.	r-g	19.740	0.000	0.00		
2*		-- M -- Sterownik radiowy RC-230-S, kabel antenowy 20 m. 1szt/szt.	szt	1.000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
64 d.1	<b>KNR AL-01 0501-02</b>	Telewizja dozorowa - kamera obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 9.25r-g/szt.	r-g	9.250	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Telewizja dozorowa - kamera 1szt/szt.	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
65 d.1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy obmiar = 21odc.	odc.					
1*		-- R -- Robotnicy 1.62r-g/odc.	r-g	34.020	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
66 d.1	KNNR 5 1302-07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny obmiar = 5odc.	odc.					
1*		-- R -- Robocizna 2.33r-g/odc.	r-g	11.650	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
67 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 20pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	26.000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
68 d.1		Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 10.2r-g/szt	r-g	20.400	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
69 d.1		Badania, próby i uruchomienie rozdzielnic RON obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Próby i uruchomienie szafy dystrybucyjnej 1kpl/kpl.	kpl	1.000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
70 d.1		Uruchomienie systemu obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Uruchomienie systemu 1kpl/kpl.	kpl	1.000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
71 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- Robotnicy 1.24r-g/szt.	r-g	3.720	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
72 d.1	KNR 5-08 0604-02	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na drewnie obmiar = 100m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1979*0.955=0.188995r-g/m  -- M --	r-g	18.900	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	104.000	0.000		0.00	
3*		Wspornik dachowy stal.ocynk.K-111, K-114 1.01szt/m	szt	101.000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
73 d.1	<b>KNR 5-08 0601-01</b>	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową napręż.na ścianie z cegły obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.858*0.955=0.81939r-g/szt.	r-g	9.833	0.000	0.00		
2*		-- M -- wsporniki naciagowe 1.01szt/szt.	szt	12.120	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
74 d.1	<b>KNR 5-18 1602-05</b>	Montaż zacisku probierczego obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.459*0.955=0.438345r-g/szt.	r-g	1.753	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaciski probiercze 1.02szt/szt.	szt	4.080	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
75 d.1	<b>KNR 5-08 0617-11</b>	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na dachu - pręt o śr.10 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3443*0.955=0.328807r-g/szt.	r-g	1.315	0.000	0.00		
2*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1722m-g/szt.	m-g	0.689	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
76 d.1	<b>KNR 2-01 0701-02</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 100m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7799*0.955=0.744805r-g/m	r-g	74.481	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
77 d.1	<b>KNR 5-08 0602-15</b>	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120mm2 obmiar = 120m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2025*0.955=0.193388r-g/m	r-g	23.207	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.144kg/m	kg	137.280	0.000		0.00	
3*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1013m-g/m	m-g	12.156	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
78 d.1	<b>KNR 5-08 0617-02</b>	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200mm2 obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2816*0.955=0.268928r-g/szt.	r-g	1.076	0.000	0.00		
2*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1408m-g/szt.	m-g	0.563	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
79 d.1	<b>KNR 2-01 0704-02</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 100m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4312*0.955=0.411796r-g/m	r-g	41.180	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
80 d.1	<b>KNR-W 5-08 0902-03</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy obmiar = 1pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar	r-g	1.260	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
81 d.1	<b>KNR-W 5-08 0902-04</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny obmiar = 3pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar	r-g	1.680	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.4% od (R, Sbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(Sbezp))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	INSTALACJA ODGROMOWA BUDYNKU TLEOWNI							

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA ODGROMOWA BUDYNKU TLEOWNI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.4% od (R, Sbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(Sbezp))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.4% od (R, Sbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(Sbezp))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(Sbezp)+Z(S)))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana	kg	137.280		137.280	0.00	0.00	
2.	Bednarka ocynkowana 25x4 mm'	m	312.000		312.000	0.00	0.00	
3.	Beton C20/25	m <sup>3</sup>	1.989		1.989	0.00	-0.00	
4.	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.010		0.010	0.00	-0.00	
5.	Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.008		0.008	0.00	-0.00	
6.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m	1858.500		1858.500	0.00	0.00	
7.	fundament pod szafkę z rozdzielnicąRON	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
8.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.823		0.823	0.00	0.00	
9.	Kabel sterowniczy HTKSHekw 1x2x1 mm2	m	41.600		41.600	0.00	0.00	
10.	Kabel sterowniczy YKSDYekw 14x1 mm2	m	245.440		245.440	0.00	-0.00	
11.	Kabel XTKMXpw 1x2x0,8 mm2	m	52.000		52.000	0.00	0.00	
12.	Kabel YKSY 7x1,5 mm2	m	327.600		327.600	0.00	0.00	
13.	Kabel YKY 2x1	m	41.600		41.600	0.00	0.00	
14.	Kabel YKYżo 3x2,5 mm2	m	2537.600		2537.600	0.00	0.00	
15.	Kabel YKYżo 4x2,5 mm2	m	187.200		187.200	0.00	0.00	
16.	Kabel YKYżo 5x10 mm2	m	104.000		104.000	0.00	0.00	
17.	Kabel YKYżo 5x10 mm2	m	104.000		104.000	0.00	0.00	
18.	Kołki kotwiące	szt	8.000		8.000	0.00	0.00	
19.	Konstrukcje wsporcze pod korytka	szt	125.000		125.000	0.00	0.00	
20.	Końcówki kablowe do zaprasowania 6 mm2	szt	12.360		12.360	0.00	0.00	
21.	Korytka kablowe siatkowe 50x35 cynkowane na gorąco	m	100.000		100.000	0.00	0.00	
22.	Krawędziowa oprawa typu dookólnego OPL-230-W-E	kpl	6.000		6.000	0.00	0.00	
23.	Krawędziowa oprawa typu dookólnego OPL-230-W-E	kpl	12.000		12.000	0.00	0.00	
24.	Krawędziowa oprawa typu dookólnego OPL-230-W-I	kpl	4.000		4.000	0.00	0.00	
25.	Lampa oświetlenia przeszkodowego OLI-230-A-S	kpl	13.000		13.000	0.00	0.00	
26.	Latarnia identyfikacyjna LHB-230	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00	
27.	Linka w izolacji zielono-żółtej LY 6 mm2	m	21.840		21.840	0.00	0.00	
28.	Maszt słup stalowy H=5m z funadmentem z oświetleniem przeszkodowym		1.000		1.000	0.00	0.00	
29.	Mufa kablowa zalewana CELLPACK, złączka na zaprasowanie	szt	32.000		32.000	0.00	0.00	
30.	Odgromnik radiowy SP3000	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
31.	Opaski kablowe typu Oki	szt	245.980		245.980	0.00	0.00	
32.	Oprawa projektorowa PL 4139-03/3153	kpl	4.000		4.000	0.00	0.00	
33.	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	100.800		100.800	0.00	0.00	
34.	Piasek do betonów	m <sup>3</sup>	34.720		34.720	0.00	0.00	
35.	Pokrywy do korytek siatkowych szer.50 mm	m	100.000		100.000	0.00	0.00	
36.	Pręty gładkie śr.do 7 mm	t	0.150		0.150	0.00	0.00	
37.	pręty stalowe ocynkowane	m	104.000		104.000	0.00	0.00	
38.	Próby i uruchomienie szafy dystrybucyjnej	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00	
39.	Przewody LgY 6	m	26.000		26.000	0.00	0.00	
40.	Przewód radiofoniczny N1W-K	m	5.200		5.200	0.00	0.00	
41.	Przewód radiofoniczny S N1W-K	m	5.200		5.200	0.00	0.00	
42.	Rozdzielnica oświetlenia nawigacyjnego RON zabudowana w szafie SSS 1400x1000x400	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
43.	Rury Arot DVK110	m	6.240		6.240	0.00	0.00	
44.	Sterownik radiowy RC-230-S, kabel antenowy 20 m.	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
45.	Świetlny wskaźnik kąta schodzenia LHAPI-230	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
46.	Tablica dyspozytorska TD	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
47.	Tablica sterownicza RCC	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
48.	Telewizja dozorowa - kamera	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
49.	Uruchomienie systemu	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00	
50.	Wazelina techniczna	kg	59.430		59.430	0.00	0.00	
51.	Wskaźnik wiatru LWC-100/230-S-O (H=5,6m),	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
52.	Wskaźnik wiatru LWC-100/240-M-X (H=2,7m),	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
53.	Wspornik dachowy stal.ocynk.K-111, K-114	szt	101.000		101.000	0.00	0.00	
54.	wsporniki naciągowe	szt	12.120		12.120	0.00	0.00	
55.	zaciski probiercze	szt	4.080		4.080	0.00	0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł