

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i dostosowanie do obowiązujących standardów dla Domów Pomocy Społecznej Budynku Ze-  
społu nr 2 DPS w Browinie - instalacje elektryczne  
ADRES INWESTYCJI : Browina  
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Toruniu  
ADRES INWESTORA : 87-100 Toruń, ul. Towarowa 4-6

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa i dostosowanie do obowiązujących standardów dla Domów Pomocy Społecznej Budynku Zespołu nr 2 DPS w Browinie - instalacje elektryczne</b>					
1	<b>KNR-W 5-08 0401-12</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		5	aparat	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2	<b>KNR-W 5-08 0401-04</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielni RG	aparat		
		1	aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	<b>KNR 5-14 0101-05</b>	Montaż rozdzielni RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	<b>KNR-W 5-08 0401-04</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielni RI	aparat		
		1	aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	<b>KNR 5-14 0101-05</b>	Montaż rozdzielni RI	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	<b>KNR-W 5-08 0401-04</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielni RII	aparat		
		1	aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	<b>KNR 5-14 0101-05</b>	Montaż rozdzielni RII	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	<b>KNR 5-14 0604-02</b>	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9	<b>KNR-W 5-08 0401-02</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania PD	aparat		
		1	aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	<b>KNR-W 5-08 0402-05</b>	Mocowanie PD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	<b>KNR-W 5-08 0401-02</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania Rozdzielni TV	aparat		
		1	aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	<b>KNR-W 5-08 0402-05</b>	Mocowanie Rozdzielni TV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	<b>KNR-W 5-08 0204-02</b>	Przewody UTP kat. 6 wciągane do rur	m		
		3000	m	3000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3000.000</b>
14	<b>KNR-W 5-08 0204-02</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 wciągane do rur	m		
		1500	m	1500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
14'	<b>KNR-W 5-08 0209-02</b>	Przewod wtynkowy - YDY 3x1,5mm2 układany w tynku	m		
		1800	m	1800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1800.000</b>
15	<b>KNR-W 5-08 0209-02</b>	Przewod wtynkowy - YDY 3x2,5 układany w tynku	m		
		3500	m	3500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3500.000</b>
16	<b>KNR-W 5-08 0209-02</b>	Przewod wtynkowy - YDY 4x1,5mm2 układany w tynku	m		
		450	m	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
17	<b>KNR-W 5-08 0209-02</b>	Przewod wtynkowy - NHXMH-J 2x1,5mm2 układany w tynku	m		
		15	m	15.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
18	<b>KNR-W 5-08 0213-01</b>	Przewody kabelkowe - YTKSY 3x2x0,5mm2	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
19	<b>KNR-W 5-08 0209-02</b>	Przewód wtynkowy - YDY 2x1,5mm2 układany w tynku	m		
		600	m	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
20	<b>KNR-W 5-08 0209-02</b>	Przewód wtynkowy - YDY 2x0,75mm2 układany w tynku	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
21	<b>KNR-W 5-08 0209-02</b>	Przewód wtynkowy - YDY 5x1,5mm2	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
22	<b>KNR-W 5-08 0209-04</b>	Przewód kabelkowy płaski - YDY 5x2,5mm2	m		
		500	m	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
23	<b>KNR 5-10 0115-01</b>	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
24	<b>KNR 5-10 0115-01</b>	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
25	<b>KNR-W 5-08 0209-06</b>	Przewód kabelkowy - YLY 5x25mm2 układany w tynku	m		
		65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
26	<b>KNR-W 5-08 0209-06</b>	Przewód kabelkowy - LgY 16mm2	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
27	<b>KNR-W 5-10 0101-03</b>	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
28	<b>KNR-W 5-08 0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		576	szt.	576.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>576.000</b>
29	<b>KNR-W 5-08 0307-02</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		168	szt.	168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
30	<b>KNR-W 5-08 0308-01</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
31	<b>KNR-W 5-08 0307-03</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	<b>KNR-W 5-08 0308-03</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników (przycisków) mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
33	<b>KNR-W 5-08 0309-03</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 16A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		195	szt.	195.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.000</b>
34	<b>KNR-W 5-08 0309-05</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.		
		75	szt.	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
35	<b>KNR 5-06 0605-01</b>	Instalowanie gniazd PA 2xRJ45 w puszkach PK60	szt.		
		55	szt.	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	<b>KNR 5-06 0605-01</b>	Instalowanie gniazd antenowych	szt.		
		55	szt.	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
37	<b>KNR-W 5-07 1303-01</b>	Uruchamianie i pomiary łączy rodzaju akustyczne o liczbie wzmacniaków 0 wykorzystywanych do innych celów niż telefonia	lacz.		
		110	lacz.	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
38	<b>KNR-W 5-08 0403-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu wentylatorów wywiewnych (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		64	szt.	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
39	<b>KNR-W 5-08 0403-02</b>	Mocowanie wyłącznika p.poż. z szybką do zbicia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	<b>KNR-W 5-08 0403-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu puszek przyłączeniowych 1-fazowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
41	<b>KNR-W 5-08 0403-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu puszek przyłączeniowych 3-fazowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
42	<b>KNR-W 5-08 0502-05</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		361	kpl.	361.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>361.000</b>
43	<b>KNR-W 5-08 0504-06</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych bryzgo-, strugo-odpornych	kpl.		
		58	kpl.	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
44	<b>KNR-W 5-08 0504-06</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych bryzgo-, strugo-odpornych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
45	<b>KNR-W 5-08 0504-03</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	<b>KNR-W 5-08 0511-14</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem 2x36W - przykręcanych-przelotowych	kpl.		
		176	kpl.	176.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
47	<b>KNR-W 5-08 0515-06</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x58W	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
48	<b>KNR-W 5-08 0511-01</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych oświetlenia nocnego	kpl.		
		84	kpl.	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
49	<b>KNR-W 5-08 0403-01</b>	Instalacja modułów awaryjnych w oprawach oświetleniowych	szt.		
		29	szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
50	<b>KNR-W 5-08 0506-01</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych z piktogramem	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
51	<b>KNR-W 5-08 0601-03</b>	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotowa napręż.na konstrukcji na śruby	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
52	<b>KNR-W 5-08 0604-01</b>	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym blachą	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
53	<b>KNR-W 5-08 0607-02</b>	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	<b>KNR-W 5-08 0618-01</b>	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 100	szt. szt.	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
55	<b>KNR-W 5-08 0621-02</b>	Montaż osłon o dł. do 2m przewodów uziemiających na cegle 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
56	<b>KNR-W 5-08 0402-02</b>	Mocowanie na gotowym.podłożu złącz kontrolnych instalacji odgromowej 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
57	<b>KNR-W 5-08 0608-01</b>	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120mm2 150	m m	 150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
58	<b>KNR-W 5-08 0602-01</b>	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na drewnie - przekrój bednarki do 120mm2 1	m m	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	<b>KNR-W 5-08 0401-22</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w ścianie - aparat o 3-4 otworach mocujących - instalacja przyzywowa 51	aparat aparat	 51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
60	<b>KNR-W 5-08 0401-22</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w ścianie - aparat o 3-4 otworach mocujących - instalacja przyzywowa 130	aparat aparat	 130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
61	<b>KNR-W 5-08 0401-22</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w ścianie - aparat o 3-4 otworach mocujących - instalacja przyzywowa 50	aparat aparat	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
62	<b>KNR-W 5-08 0401-22</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w ścianie - aparat o 3-4 otworach mocujących - instalacja przyzywowa 51	aparat aparat	 51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
63	<b>KNR-W 5-08 0401-22</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w ścianie - aparat o 3-4 otworach mocujących - instalacja przyzywowa 2	aparat aparat	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64	<b>KNR-W 5-08 0210-01</b>	Układanie kabla grzewczego przed wejściem głównym - kabel grzewczy DSIA 25 o mocy 5.135W (ok. 300W/m2) 3	m m	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
65	<b>KNR-W 5-08 0210-01</b>	Układanie kabla grzewczego samoregulującego we wpustach 60	m m	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
66	<b>KNR-W 5-08 0901-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 300	pomiar pomiar	 300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
67	<b>KNR-W 5-08 0901-04</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 50	pomiar pomiar	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
68	<b>KNR-W 5-08 0902-06</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 350	pomiar pomiar	 350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Przebudowa i dostosowanie do obowiązujących standardów dla Domów Pomocy Społecznej Budynku Zespołu nr 2 DPS w Browinie - instalacje elektryczne</b>								
1	<b>KNR-W 5-08 0401-12</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 5aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/aparat	r-g	1.4500				
2*		-- M -- kołki kotwiące 4szt/aparat	szt	20.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
2	<b>KNR-W 5-08 0401-04</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielni RG obmiar = 1aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 1.59r-g/aparat	r-g	1.5900				
2*		-- M -- śruby podkładki i nakrętki 0.24kg/aparat	kg	0.2400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
3	<b>KNR 5-14 0101-05</b>	Montaż rozdzielni RG obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.9*0.955=10.4095r-g/szt.	r-g	10.4095				
2*		-- M -- rozdzielnia RG 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.57m-g/szt.	m-g	0.5700				
5*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.57m-g/szt.	m-g	0.5700				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
4	<b>KNR-W 5-08 0401-04</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielni RI obmiar = 1aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 1.59r-g/aparat	r-g	1.5900				
2*		-- M -- śruby podkładki i nakrętki 0.24kg/aparat	kg	0.2400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
5	<b>KNR 5-14 0101-05</b>	Montaż rozdzielni RI obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.9*0.955=10.4095r-g/szt.	r-g	10.4095				
2*		-- M -- rozdzielnia RI 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
6	<b>KNR-W 5-08 0401-04</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielni RII obmiar = 1aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 1.59r-g/aparat	r-g	1.5900				
2*		-- M -- śruby podkładki i nakrętki 0.24kg/aparat	kg	0.2400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
7	<b>KNR 5-14 0101-05</b>	Montaż rozdzielni RII obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.9*0.955=10.4095r-g/szt.	r-g	10.4095				
2*		-- M -- rozdzielnia RII 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
8	<b>KNR 5-14 0604-02</b>	Przyklejanie tabliczek opisowych obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.03*0.955=0.02865r-g/szt.	r-g	0.0860				
2*		-- M -- tabliczka opisowa 8szt/szt.	szt	24.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
9	<b>KNR-W 5-08 0401-02</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania PD obmiar = 1aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 1.09r-g/aparat	r-g	1.0900				
2*		-- M -- śruby podkładki i nakrętki 0.24kg/aparat	kg	0.2400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
10	<b>KNR-W 5-08 0402-05</b>	Mocowanie PD obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/szt.	r-g	0.2900				
2*		-- M -- punkt dystrybucyjny PD 42U 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm³/szt.	dm³	0.0100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
11	<b>KNR-W 5-08 0401-02</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania Rozdzielni TV obmiar = 1aparat	aparat					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.09r-g/aparat	r-g	1.0900				
2*		-- M -- śruby podkładki i nakrętki 0.24kg/aparat	kg	0.2400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
12	<b>KNR-W 5-08 0402-05</b>	Mocowanie Rozdzielni TV obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/szt.	r-g	0.2900				
2*		-- M -- Rozdzielnia TV 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
13	<b>KNR-W 5-08 0204-02</b>	Przewody UTP kat. 6 wciągane do rur obmiar = 3000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.021r-g/m	r-g	63.0000				
2*		-- M -- przewody UTP kat. 6 1.04m/m	m	3120.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
14	<b>KNR-W 5-08 0204-02</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur obmiar = 1500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.021r-g/m	r-g	31.5000				
2*		-- M -- przewody koncentryczne 75 ohm 1.04m/m	m	1560.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
14'	<b>KNR-W 5-08 0209-02</b>	Przewod wtynkowy - YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> układany w tynku obmiar = 1800m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431r-g/m	r-g	77.5800				
2*		-- M -- przewody wtynkowe - YDYt 3x1,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	1872.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
15	<b>KNR-W 5-08 0209-02</b>	Przewod wtynkowy - YDY 3x2,5 układany w tynku obmiar = 3500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431r-g/m	r-g	150.8500				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody wtynkowe - YDYt 3x2,5mm2	m	3640.0000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
16	<b>KNR-W 5-08 0209-02</b>	Przewod wtynkowy - YDY 4x1,5mm2 układany w tynku obmiar = 450m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431r-g/m	r-g	19.3950				
2*		-- M -- przewody wtynkowe - YDYt 4x1,5mm2	m	468.0000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
17	<b>KNR-W 5-08 0209-02</b>	Przewod wtynkowy - NHXMH-J 2x1,5mm2 układany w tynku obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431r-g/m	r-g	0.6465				
2*		-- M -- przewody wtynkowe - NHXMHJ 2x1,5mm2	m	15.6000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
18	<b>KNR-W 5-08 0213-01</b>	Przewody kabelkowe - YTKSY 3x2x0,5mm2 obmiar = 100m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0542r-g/m	r-g	5.4200				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YTKSY 3x2x0,5mm2	m	104.0000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
19	<b>KNR-W 5-08 0209-02</b>	Przewod wtynkowy - YDY 2x1,5mm2 układany w tynku obmiar = 600m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431r-g/m	r-g	25.8600				
2*		-- M -- przewody wtynkowe - YDY 2x1,5mm2	m	624.0000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
20	<b>KNR-W 5-08 0209-02</b>	Przewod wtynkowy - YDY 2x0,75mm2 układany w tynku obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431r-g/m	r-g	0.6465				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody wtynkowe - YDY 2x0,75mm <sup>2</sup>	m	15.6000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
21	<b>KNR-W 5-08 0209-02</b>	Przewód wtynkowy - YDY 5x1,5mm <sup>2</sup> obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431r-g/m	r-g	0.6465				
2*		-- M -- przewody wtynkowe - YDY 5x1,5mm <sup>2</sup>	m	15.6000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
22	<b>KNR-W 5-08 0209-04</b>	Przewód kabelkowy płaski - YDY 5x2,5mm <sup>2</sup> obmiar = 500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0756r-g/m	r-g	37.8000				
2*		-- M -- przewody płaskie - YDY 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	520.0000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
23	<b>KNR 5-10 0115-01</b>	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0987*0.955=0.094259r-g/m	r-g	4.7130				
2*		-- M -- kabel YKY 4x1mm <sup>2</sup> 1/m		50.0000				
3*		benzyna do ekstrakcji 0.002dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.1000				
4*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0003kg/m	kg	0.0150				
5*		wazelina techniczna 0.005kg/m	kg	0.2500				
6*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0007dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0350				
7*		opaski kablów OKi 0.05szt/m	szt	2.5000				
8*		sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm 0.0007kg/m	kg	0.0350				
9*		taśma izolacyjna Denso 0.0002m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	0.0100				
10*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
11*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.3350				
12*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.2200				
13*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044m-g/m	m-g	0.2200				
14*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.2200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	<b>KNR 5-10 0115-01</b>	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania obmiar = 35m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0987*0.955=0.094259r-g/m	r-g	3.2991				
2*		-- M -- kabel YKY 3x4mm2 1/m		35.0000				
3*		benzyna do ekstrakcji 0.002dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0700				
4*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0003kg/m	kg	0.0105				
5*		wazelina techniczna 0.005kg/m	kg	0.1750				
6*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0007dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0245				
7*		opaski kablowe OKi 0.05szt/m	szt	1.7500				
8*		sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm 0.0007kg/m	kg	0.0245				
9*		taśma izolacyjna Denso 0.0002m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	0.0070				
10*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
11*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.2345				
12*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.1540				
13*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044m-g/m	m-g	0.1540				
14*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.1540				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
25	<b>KNR-W 5-08 0209-06</b>	Przewód kabelkowy - YLY 5x25mm <sup>2</sup> układany w tynku obmiar = 65m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0672r-g/m	r-g	4.3680				
2*		-- M -- przewody - YLY 5x16mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	67.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
26	<b>KNR-W 5-08 0209-06</b>	Przewód kabelkowy - LgY 16mm <sup>2</sup> obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0672r-g/m	r-g	0.3360				
2*		-- M -- przewody LgY 25mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	5.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
27	<b>KNR-W 5-10 0101-03</b>	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 100m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.107r-g/m	r-g	10.7000				
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.013kg/m	kg	1.3000				
3*		opaski kablowe OKi 0.1szt/m	szt	10.0000				
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0.14m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	14.0000				
5*		słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0.005szt/m	szt	0.5000				
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
7*		kabel YKY 5x70mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	104.0000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0139m-g/m	m-g	1.3900				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.4400				
10*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.4400				
11*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.4400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
28	<b>KNR-W 5-08 0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakeli- towych o śr.do 60mm obmiar = 576szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	48.3840				
2*		-- M -- puszki PK60 1.02szt/szt.	szt	587.5200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
29	<b>KNR-W 5-08 0307-02</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instala- cyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przy- cisków w puszcze instalacyjnej obmiar = 168szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	26.5440				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne jednobiegunowe 1.02szt/szt.	szt	171.3600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
30	<b>KNR-W 5-08 0308-01</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników bryz- goszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.221r-g/szt.	r-g	1.1050				
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne jednobiegunowe 1.02szt/szt.	szt	5.1000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31	<b>KNR-W 5-08 0307-03</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.3780				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne świecznikowe 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
32	<b>KNR-W 5-08 0308-03</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników (przycisków) mocowanych przez przykręcenie obmiar = 21szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.326r-g/szt.	r-g	6.8460				
2*		-- M -- przyciski 1.02szt/szt.	szt	21.4200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
33	<b>KNR-W 5-08 0309-03</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 16A/2.5mm2 przełotowych podwójnych obmiar = 195szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	66.4950				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	198.9000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
34	<b>KNR-W 5-08 0309-05</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 obmiar = 75szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	19.7250				
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	76.5000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
35	<b>KNR 5-06 0605-01</b>	Instalowanie gniazd PA 2xRJ45 w puszkach PK60 obmiar = 55szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.955r-g/szt.	r-g	52.5250				
2*		-- M -- gniazdo abonenckie 2xRJ45 1szt/szt.	szt	55.0000				
3*		śruby, podkładki, nakrętki 0.03kg/szt.	kg	1.6500				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
36	<b>KNR 5-06 0605-01</b>	Instalowanie gniazd antenowych obmiar = 55szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.955r-g/szt.	r-g	52.5250				
2*		-- M -- gniazdo antenowe 1szt/szt.	szt	55.0000				
3*		śruby, podkładki, nakrętki 0.03kg/szt.	kg	1.6500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
37	<b>KNR-W 5-07 1303-01</b>	Uruchamianie i pomiary łączy rodzaju akustyczne o liczbie wzmacniaków 0 wykorzystywanych do innych celów niż telefonia obmiar = 110lac.	lac					
1*		-- R -- robocizna 3.14r-g/lacz.	r-g	345.4000				
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC60 z topnikiem TLR 157 0.005kg/lacz.	kg	0.5500				
3*		-- S -- generator poziomu do 20 kHz 0.56m-g/lacz.	m-g	61.6000				
4*		miernik poziomu do 20 kHz 0.56m-g/lacz.	m-g	61.6000				
5*		psfometr 0.56m-g/lacz.	m-g	61.6000				
6*		miernik zakłóceń impulsowych 0.56m-g/lacz.	m-g	61.6000				
7*		miernik zniekształceń nieliniarnych 0.56m-g/lacz.	m-g	61.6000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
38	<b>KNR-W 5-08 0403-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu wentylatorów wywiewnych (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 64szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	14.0800				
2*		-- M -- wentylator 1szt/szt.	szt	64.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm³/szt.	dm³	0.6400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
39	<b>KNR-W 5-08 0403-02</b>	Mocowanie wyłącznika p.poż. z szybką do zbi- cia obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	0.2700				
2*		-- M -- wył. p. poż. 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm³/szt.	dm³	0.0100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
40	<b>KNR-W 5-08 0403-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu puszek przyłą- czeniowych 1-fazowych obmiar = 4szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.8800				
2*		-- M -- puszki przyłączeniowe 1-faz. hermetyczne 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
41	<b>KNR-W 5-08 0403-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu puszek przyłą- czeniowych 3-fazowych obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	1.1000				
2*		-- M -- puszki przyłączeniowe 3-faz. hermetyczne 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
42	<b>KNR-W 5-08 0502-05</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetlenio- we przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 361kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/kpl.	r-g	39.7100				
2*		-- M -- kołki kotwiące 2szt/kpl.	szt	722.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
43	<b>KNR-W 5-08 0504-06</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenio- wych bryzgo-, strugo-odpornych obmiar = 58kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/kpl.	r-g	19.1400				
2*		-- M -- oprawy bryzgoszczelne strugoodporne 1.02szt/kpl.	szt	59.1600				
3*		światłówki kompaktowe 1.04szt/kpl.	szt	60.3200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
44	<b>KNR-W 5-08 0504-06</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenio- wych bryzgo-, strugo-odpornych obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/kpl.	r-g	1.3200				
2*		-- M -- oprawy bryzgoszczelne strugoodporne - ze- wnętrzne 1.02szt/kpl.	szt	4.0800				
3*		światłówki kompaktowe 1.04szt/kpl.	szt	4.1600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
45	<b>KNR-W 5-08 0504-03</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/kpl.	r-g	0.6400				
2*		-- M -- oprawy żarowe do przykręcania 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		światłówki kompaktowe 1.04szt/kpl.	szt	2.0800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
46	<b>KNR-W 5-08 0511-14</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x36W - przykręcanych-przelotowych obmiar = 176kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.71r-g/kpl.	r-g	124.9600				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe 1szt/kpl.	szt	176.0000				
3*		światłówki 2.08szt/kpl.	szt	366.0800				
4*		zapłonniki 2szt/kpl.	szt	352.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
47	<b>KNR-W 5-08 0515-06</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x58W obmiar = 17kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/kpl.	r-g	10.0300				
2*		-- M -- oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1szt/kpl.	szt	17.0000				
3*		światłówki 2.08szt/kpl.	szt	35.3600				
4*		zapłonniki 2szt/kpl.	szt	34.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
48	<b>KNR-W 5-08 0511-01</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych oświetlenia nocnego obmiar = 84kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/kpl.	r-g	42.8400				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe 1szt/kpl.	szt	84.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		światłówki 1.04szt/kpl.	szt	87.3600				
4*		zapłonniki 1szt/kpl.	szt	84.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
49	<b>KNR-W 5-08 0403-01</b>	Instalacja modułów awaryjnych w oprawach oświetleniowych obmiar = 29szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	6.3800				
2*		-- M -- moduły zasilania awaryjnego 1szt/szt.	szt	29.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm³/szt.	dm³	0.2900				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
50	<b>KNR-W 5-08 0506-01</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych z piktogramem obmiar = 20kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/kpl.	r-g	16.8000				
2*		-- M -- oprawy ewakuacyjne TPH 344 1szt/kpl.	szt	20.0000				
3*		światłówki 1.04szt/kpl.	szt	20.8000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
51	<b>KNR-W 5-08 0601-03</b>	Montaż wsporników naciagowych z jedną łączką przelotową napręż. na konstrukcji na śruby obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.628r-g/szt.	r-g	6.2800				
2*		-- M -- wsporniki naciagowe 1.01szt/szt.	szt	10.1000				
3*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 1.01szt/szt.	szt	10.1000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
52	<b>KNR-W 5-08 0604-01</b>	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym blachą obmiar = 300m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.218r-g/m	r-g	65.4000				
2*		-- M -- drut De Fe/Zn fi8 1.04m/m	m	312.0000				
3*		wsporniki dachowe 1.01szt/m	szt	303.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53	<b>KNR-W 5-08 0607-02</b>	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm obmiar = 100m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.406r-g/m	r-g	40.6000				
2*		-- M -- drut De Fe/Zn fi8 1.04m/m	m	104.0000				
3*		wsporniki ścienne 1.01szt/m	szt	101.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
54	<b>KNR-W 5-08 0618-01</b>	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 100szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	17.9000				
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1szt/szt.	szt	100.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
55	<b>KNR-W 5-08 0621-02</b>	Montaż osłon o dł. do 2m przewodów uziemiających na cegle obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.455r-g/szt.	r-g	4.5500				
2*		-- M -- osłony przewodów 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
56	<b>KNR-W 5-08 0402-02</b>	Mocowanie na gotowym.podłożu złącz kontrolnych instalacji odgromowej obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	2.1000				
2*		-- M -- złącza kontrolne odgromowe 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm³/szt.	dm³	0.1000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
57	<b>KNR-W 5-08 0608-01</b>	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120mm2 obmiar = 150m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.153r-g/m	r-g	22.9500				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	156.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- spawarka 0.0765m-g/m	m-g	11.4750				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
58	<b>KNR-W 5-08 0602-01</b>	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na drewnie - przekrój bednarki do 120mm <sup>2</sup> obmiar = 1m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/m	r-g	0.2400				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	1.0400				
3*		wsporniki ścienne 1.01szt/m	szt	1.0100				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
59	<b>KNR-W 5-08 0401-22</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w ścianie - aparat o 3-4 otworach mocujących - instalacja przyżywo- wa obmiar = 51aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/aparat	r-g	5.1000				
2*		-- M -- śruby podkładki i nakrętki 0.24kg/aparat	kg	12.2400				
3*		lampa z buczkiem FIM 1000 1szt/aparat	szt	51.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
60	<b>KNR-W 5-08 0401-22</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w ścianie - aparat o 3-4 otworach mocujących - instalacja przyżywo- wa obmiar = 130aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/aparat	r-g	13.0000				
2*		-- M -- śruby podkładki i nakrętki 0.24kg/aparat	kg	31.2000				
3*		przycisk FAP 2001 1szt/aparat	szt	130.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
61	<b>KNR-W 5-08 0401-22</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w ścianie - aparat o 3-4 otworach mocujących - instalacja przyżywo- wa obmiar = 50aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/aparat	r-g	5.0000				
2*		-- M -- śruby podkładki i nakrętki 0.24kg/aparat	kg	12.0000				
3*		przycisk FAP 3002 1szt/aparat	szt	50.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
62	<b>KNR-W 5-08 0401-22</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w ścianie - aparat o 3-4 otworach mocujących - instalacja przyżywo- wa obmiar = 51aparat	apa rat					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/aparat	r-g	5.1000				
2*		-- M -- śruby podkładki i nakrętki 0.24kg/aparat	kg	12.2400				
3*		kasownik FEH 1001 1szt/aparat	szt	51.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
63	<b>KNR-W 5-08 0401-22</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w ścianie - aparat o 3-4 otworach mocujących - instalacja przyżywo- wa obmiar = 2aparat	apa rat					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/aparat	r-g	0.2000				
2*		-- M -- śruby podkładki i nakrętki 0.24kg/aparat	kg	0.4800				
3*		centrala SP 1szt/aparat	szt	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
64	<b>KNR-W 5-08 0210-01</b>	Układanie kabla grzewczego przed wejściem głównym - kabel grzewczy DSIA 25 o mocy 5.135W (ok. 300W/m2) obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	0.1638				
2*		-- M -- kabel grzewczy DSIA 25 o mocy 5.135W 1.04m/m	m	3.1200				
3*		DEVIREG 850II z zasilaczem i czujnikami grun- towym i rynnowym 1/m		3.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
65	<b>KNR-W 5-08 0210-01</b>	Układanie kabla grzewczego samoregulującego we wpustach obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	3.2760				
2*		-- M -- kabel samoregulujący DEVI pipeguard 1.04m/m	m	62.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
66	<b>KNR-W 5-08 0901-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 300pomiar	po- mia r					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	126.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
67	<b>KNR-W 5-08 0901-04</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 50pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/pomiar	r-g	29.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
68	<b>KNR-W 5-08 0902-06</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasila- nia - próby działania wyłącznika różnicowoprą- dowego - każdy następny obmiar = 350pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/pomiar	r-g	94.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Opis	Klucz wy- konawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>Przebudowa i dostosowanie do obowiązujących standardów dla Domów Pomocy Społecznej Budynku Zespołu nr 2 DPS w Browinie - instalacje elektryczne</b>						
1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących		aparat	5		
2	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielni RG		aparat	1		
3	Montaż rozdzielni RG		szt.	1		
4	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielni RI		aparat	1		
5	Montaż rozdzielni RI		szt.	1		
6	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielni RII		aparat	1		
7	Montaż rozdzielni RII		szt.	1		
8	Przyklejanie tabliczek opisowych		szt.	3		
9	Przygotowanie podłoża do zabudowania PD		aparat	1		
10	Mocowanie PD		szt.	1		
11	Przygotowanie podłoża do zabudowania Rozdzielni TV		aparat	1		
12	Mocowanie Rozdzielni TV		szt.	1		
13	Przewody UTP kat. 6 wciągane do rur		m	3000		
14	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 wciągane do rur		m	1500		
14'	Przewód wtynkowy - YDY 3x1,5mm2 układany w tynku		m	1800		
15	Przewód wtynkowy - YDY 3x2,5mm2 układany w tynku		m	3500		
16	Przewód wtynkowy - YDY 4x1,5mm2 układany w tynku		m	450		
17	Przewód wtynkowy - NHXMH-J 2x1,5mm2 układany w tynku		m	15		
18	Przewody kabelkowe - YTKSY 3x2x0,5mm2		m	100		
19	Przewód wtynkowy - YDY 2x1,5mm2 układany w tynku		m	600		
20	Przewód wtynkowy - YDY 2x0,75mm2 układany w tynku		m	15		
21	Przewód wtynkowy - YDY 5x1,5mm2		m	15		
22	Przewód kabelkowy płaski - YDY 5x2,5mm2		m	500		
23	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania		m	50		
24	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania		m	35		
25	Przewód kabelkowy - YLY 5x25mm2 układany w tynku		m	65		
26	Przewód kabelkowy - LgY 16mm2		m	5		
27	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych		m	100		
28	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm		szt.	576		
29	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej		szt.	168		
30	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie		szt.	5		
31	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej		szt.	2		
32	Montaż na gotowym podłożu łączników (przycisków) mocowanych przez przykręcenie		szt.	21		
33	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 16A/2.5mm2 przelotowych podwójnych		szt.	195		
34	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2		szt.	75		
35	Instalowanie gniazd PA 2xRJ45 w puszkach PK60		szt.	55		
36	Instalowanie gniazd antenowych		szt.	55		
37	Uruchamianie i pomiary łączy rodzaju akustyczne o liczbie wzmacniaków 0 wykorzystywanych do innych celów niż telefonia		lacz.	110		
38	Mocowanie na gotowym podłożu wentylatorów wywiewnych (il. otworów mocujących do 2)		szt.	64		
39	Mocowanie wyłącznika p.poż. z szybką do zbicia		szt.	1		
40	Mocowanie na gotowym podłożu puszek przyłączeniowych 1-fazowych		szt.	4		
41	Mocowanie na gotowym podłożu puszek przyłączeniowych 3-fazowych		szt.	5		
42	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)		kpl.	361		
43	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych bryzgo-, strugo-odpornych		kpl.	58		

Lp.	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
44	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych bryzgo-, strugo-odpornych		kpl.	4		
45	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych		kpl.	2		
46	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x36W - przykręcanych-przelotowych		kpl.	176		
47	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x58W		kpl.	17		
48	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych oświetlenia nocnego		kpl.	84		
49	Instalacja modułów awaryjnych w oprawach oświetleniowych		szt.	29		
50	Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych z piktogramem		kpl.	20		
51	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową napręż.na konstrukcji na śruby		szt.	10		
52	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym blachą		m	300		
53	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm		m	100		
54	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych		szt.	100		
55	Montaż osłon o dł. do 2m przewodów uziemiających na cegle		szt.	10		
56	Mocowanie na gotowym.podłożu złączy kontrolnych instalacji odgromowej		szt.	10		
57	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120mm2		m	150		
58	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na drewnie - przekrój bednarki do 120mm2		m	1		
59	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w ścianie - aparat o 3-4 otworach mocujących - instalacja przyzywowa		aparat	51		
60	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w ścianie - aparat o 3-4 otworach mocujących - instalacja przyzywowa		aparat	130		
61	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w ścianie - aparat o 3-4 otworach mocujących - instalacja przyzywowa		aparat	50		
62	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w ścianie - aparat o 3-4 otworach mocujących - instalacja przyzywowa		aparat	51		
63	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w ścianie - aparat o 3-4 otworach mocujących - instalacja przyzywowa		aparat	2		
64	Układanie kabla grzewczego przed wejściem głównym - kabel grzewczy DSIA 25 o mocy 5.135W (ok. 300W/m2)		m	3		
65	Układanie kabla grzewczego samoregulującego we wpustach		m	60		
66	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar		pomiar	300		
67	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar		pomiar	50		
68	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny		pomiar	350		

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto						
	VAT						
	<b>Razem brutto</b>						

Słownie: