

---

# PRZEDMIAR ROBÓT - ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU GŁÓWNEGO SZPITALA NA POTRZEBY NEUROCHIRURGII

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych  
45315100-9 Instalacyjne roboty elektryczne  
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia  
45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU GŁÓWNEGO SZPITALA NA POTRZEBY NEURO-  
CHIRURGII  
ADRES INWESTYCJI : 25-736 KIELCE UL. GRUNWALDZKA 45  
INWESTOR : WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY  
ADRES INWESTORA : 25-736 KIELCE UL. GRUNWALDZKA 45

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Seweryn Włodarczyk  
DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 2008

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Czerwiec 2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacje elektryczne</b>					
1	<b>Instalacje gniazd wtyczkowych - obw. podstawowe</b>				
d.1	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 197+53	szt.		
			szt.	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
2	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1		197+53	szt.	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
3	<b>KNNR 5 0308-02</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.1		197	szt.	197.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>197.000</b>
4	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.1		53	szt.	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
5	<b>KNNR 5 0301-12</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym (197+53)*0.8	szt.		
d.1			szt.	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
6	<b>KNNR 5 0302-06</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
d.1		(197+53)*0.8	szt.	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
7	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie gniazd wtyczkowych	m		
d.1		(197+53)*6	m	1500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
8	<b>KNNR 5 0206-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - zasilanie gniazd wtyczkowych	m		
d.1		(197+53)*2	m	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
9	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-zasilanie gniazd wtyczkowych	m		
d.1		(197+53)*4	m	1000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.000</b>
10	<b>KNR 4-03 1001-09</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
d.1		(197+53)*4	m	1000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.000</b>
11	<b>KNR 4-03 1012-01</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1		1000	m	1000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.000</b>
12	<b>KNR 4-03 1014-02</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m³		
d.1		2.5	m³	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
13	<b>KNNR 5 0101-02</b>	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1		(197+53)*4	m	1000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.000</b>
14	<b>KNNR 5 0301-03</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	<b>KNNR 5 0308-06</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	<b>KNNR 5 0209-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie G4-9, G4-10	m		
d.1		18*2	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
17	<b>KNNR 5 0206-05</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - zasilanie G4-9, G4-10	m		
d.1		5*2	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	<b>KNNR 5 0203-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur- zasilanie G4-9, G4-10 2*2	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19 d.1	<b>KNNR 4-03 1001-09</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w ceg- le 4	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20 d.1	<b>KNNR 4-03 1012-01</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 4	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21 d.1	<b>KNNR 4-03 1014-02</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0.01	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>
22 d.1	<b>KNNR 5 0101-02</b>	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 4	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23 d.1	<b>KNNR 5 1209-09</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu 30	otw. otw.	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
24 d.1	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 32	pomiar pomiar	 32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
25 d.1	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2 Instalacje gniazd wtyczkowych - obw. rezerwowane</b>					
26 d.2	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 185+6	szt. szt.	 191.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>191.000</b>
27 d.2	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 185+6	szt. szt.	 191.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>191.000</b>
28 d.2	<b>KNNR 5 0308-02</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 185+6	szt. szt.	 191.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>191.000</b>
29 d.2	<b>KNNR 5 0301-12</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 185*0.8	szt. szt.	 148.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.000</b>
30 d.2	<b>KNNR 5 0302-06</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 185*0.8	szt. szt.	 148.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.000</b>
31 d.2	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie gniazd wtyczko- wych 185*6+6*6	m m	 1146.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1146.000</b>
32 d.2	<b>KNNR 5 0206-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - zasilanie gniazd wtyczkowych 185*2+6*2	m m	 382.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>382.000</b>
33 d.2	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur- zasilanie gniazd wtyczkowych 185*4+6*4	m m	 764.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>764.000</b>
34 d.2	<b>KNNR 4-03 1001-09</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w ceg- le 764	m m	 764.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>764.000</b>
35 d.2	<b>KNNR 4-03 1012-01</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 764	m m	 764.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>764.000</b>
36 d.2	<b>KNR 4-03 1014-02</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
		1.91	m <sup>3</sup>	1.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.910</b>
37 d.2	<b>KNNR 5 0101-02</b>	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		764	m	764.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>764.000</b>
38 d.2	<b>KNNR 5 1209-09</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		35	otw.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
39 d.2	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		20+6	pomiar	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
<b>3 Instalacje gniazd wtyczkowych - obw. komputerowe</b>					
40 d.3	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 12*2	szt.		
			szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
41 d.3	<b>KNNR 5 0302-02</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
42 d.3	<b>KNNR 5 0308-03</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
43 d.3	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie gniazd wtyczkowych 12*25	m		
			m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
44 d.3	<b>KNNR 5 0206-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - zasilanie gniazd wtyczkowych 12*5	m		
			m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
45 d.3	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - zasilanie gniazd wtyczkowych 12*5	m		
			m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
46 d.3	<b>KNR 4-03 1001-09</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
47 d.3	<b>KNR 4-03 1012-01</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
48 d.3	<b>KNR 4-03 1014-02</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
		0.07	m <sup>3</sup>	0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
49 d.3	<b>KNNR 5 0101-02</b>	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
50 d.3	<b>KNNR 5 1209-09</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		20	otw.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
51 d.3	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>4 Zasilanie urządzeń odbiorów podstawowych</b>					
52 d.4	<b>KNNR 5 0209-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie G2-11, G2-12 41+48	m		
			m	89.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.4	<b>KNNR 5 0206-06</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - zasilanie G2-11, G2-12 4*4	m m	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
54 d.4	<b>KNNR 5 0203-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - zasilanie G2-11, G2-12 2*2	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
55 d.4	<b>KNNR 5 0209-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie G1-4, G3-11, G4-8 5+22+24	m m	 51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
56 d.4	<b>KNNR 5 0206-06</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - zasilanie G1-4, G3-11, G4-8 3*4	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
57 d.4	<b>KNNR 5 0203-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - zasilanie G1-4, G3-11, G4-8 3*2	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
58 d.4	<b>KNR 4-03 1001-09</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
59 d.4	<b>KNR 4-03 1012-01</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
60 d.4	<b>KNR 4-03 1014-02</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
61 d.4	<b>KNNR 5 0101-02</b>	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
62 d.4	<b>KNNR 5 1209-09</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu 6	otw. otw.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
63 d.4	<b>KNNR 5 1204-01</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 4*5	szt. szt.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
64 d.4	<b>KNNR 5 1204-01</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 6*5	szt. szt.	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
65 d.4	<b>KNNR 5 1203-09</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 10*5	szt.żył szt.żył	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
66 d.4	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie lamp bakteribójczych /bez dostawy lamp/ 53*6	m m	 318.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>318.000</b>
67 d.4	<b>KNNR 5 0206-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - zasilanie lamp bakteribójczych /bez dostawy lamp/ 53*2	m m	 106.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.000</b>
68 d.4	<b>KNNR 5 1203-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 53*2*2	szt.żył szt.żył	 212.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>212.000</b>
69 d.4	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
70 d.4	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar pomiar	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.4	<b>KNNR 5 0206-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - zasilanie wentylatorów EDM 60*3	m m	 180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
72 d.4	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilanie wentylatorów EDM 60*3	m m	 180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
73 d.4	<b>KNNR 5 1209-09</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu 35	otw. otw.	 35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
74 d.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Montaż wentylatorów EDM 13-32W 60	szt. szt.	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
75 d.4	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76 d.4	<b>KNNR 5 1303-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 59	pomiar pomiar	 59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
<b>5 Zasilanie urządzeń odbiorów rezerwowanych</b>					
77 d.5	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Tablica sterowa dźwigu, Oświetlenie maszynowni, TW1, TW2 10+15+20+20	m m	 65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
78 d.5	<b>KNNR 5 0206-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe- Tablica sterowa dźwigu, Oświetlenie maszynowni, TW1, TW2 4*3	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
79 d.5	<b>KNNR 5 1203-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 8*3	szt.żył szt.żył	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
80 d.5	<b>KNNR 5 0209-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie centrali próżni 8	m m	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
81 d.5	<b>KNNR 5 0206-06</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - zasilanie centrali próżni 8	m m	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
82 d.5	<b>KNNR 5 1204-01</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 2*5	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
83 d.5	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
84 d.5	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6 Instalacje oświetlenia podstawowego</b>					
85 d.6	<b>KNNR 5 0512-06</b>	Oprawy świetłówek tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x35 W - Oprawa nastropowa IP50 2x35W EVG z dyfuzorem opalizowanym TLX 3302/35 E 32	kpl. kpl.	 32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
86 d.6	<b>KNNR 5 0512-06</b>	Oprawy świetłówek tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x54 W - Oprawa nabudowana szczelna 2x54W IP66, ARAGON 254 E IP66 25	kpl. kpl.	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
87 d.6	<b>KNNR 5 0512-06</b>	Oprawy świetłówek tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x24 W - Oprawa naścienna/sufitowa Trilux 07403 2x24W 6	kpl. kpl.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	<b>KNNR 5</b> <b>0512-06</b>	Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręca- ne przelotowe 2x54 W - Oprawa nabudowana szczelna 2x54W IP66, Aragon 254 T E IP66 5	kpl. kpl.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
89	<b>KNNR 5</b> <b>0503-02</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłóweka do 3x40 W - Oprawa wewnątrzstropowa IP54 3xTCL36W EVG z kłosem opalizowanym ty- pu T z 80% przepuszczalności światła (TLX Fidesca-BS 600 T 3TC36E) 39	kpl. kpl.	 39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
90	<b>KNNR 5</b> <b>0503-03</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłóweka do 4x40 W - Oprawa wewnątrzstropowa IP20 4x14EVG z rastrem RPX(TLX 3694D-RPX/14 E) 9	kpl. kpl.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
91	<b>KNNR 5</b> <b>0512-01</b>	Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręca- ne końcowe 1x20 W - Oprawa naścienna/nadumywalkowa II klasy bezp. IP54 z dyfuzorem opalizowanym 1x18W EVG (TLX 7171/18 E) 93	kpl. kpl.	 93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
92	<b>KNNR 5</b> <b>0503-01</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa downlight IP44 2xTCD26W EVG (TLX Ambiella C HR 2TCD26 E +DA-TM) 109	kpl. kpl.	 109.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.000</b>
93	<b>KNNR 5</b> <b>0503-03</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłóweka do 4x40 W - Oprawa wewnątrzstropowa IP54 z kłosem opalizowanym 4x14W EVG , (TLX Enterio M73 OA-IP 414 E) 50	kpl. kpl.	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
94	<b>KNNR 5</b> <b>0512-08</b>	Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręca- ne przelotowe 3x80 W - Oprawa z regulowanymi odbłyśnikami z szybą lamino- waną bezpieczną 3x80W IP65 Fidesca-PM RV 380 E IP65 28	kpl. kpl.	 28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
95	<b>KNNR 5</b> <b>0503-03</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłóweka do 3x40 W - Oprawa z rastrem UXP-H 3x24W IP20, 3623TUXP-H/24 E IP20 11	kpl. kpl.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
96	<b>KNNR 5</b> <b>0503-03</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłóweka do 4x40 W - Oprawa wewnątrzstropowa IP54 z kłosem opalizowanym 4x14W EVG , (TLX Enterio M73 OA 414 E) 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
97	<b>KNNR 5</b> <b>0512-08</b>	Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręca- ne przelotowe 3x80 W - Oprawa z regulowanymi odbłyśnikami z szybą lamino- waną bezpieczną 3x80W IP65 Fidesca-PM RV 380 E IP65 + TCL9 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
98	<b>KNNR 5-08</b> <b>0820-01</b>	Kompletowanie opraw świetłówekowych do 120 W - Inwertery awaryjne do opraw 32	szt. szt.	 32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
99	<b>KNNR 5</b> <b>0301-09</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 500*0.8	szt. szt.	 400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
100	<b>KNNR 5</b> <b>0303-02</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 500*0.8	szt. szt.	 400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
101	<b>KNNR 5</b> <b>0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania 500*5	m m	 2500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2500.000</b>
102	<b>KNNR 5</b> <b>0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 500*5	m m	 2500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2500.000</b>
103	<b>KNNR 5</b> <b>0103-05</b>	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 500*5	m m	 2500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2500.000</b>
104	<b>KNNR 5</b> <b>0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		144+47+16+8	szt.	215.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.000</b>
105	<b>KNNR 5 d.6 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		144+47+16+8	szt.	215.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.000</b>
106	<b>KNNR 5 d.6 0303-02</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		144+47+16+8	szt.	215.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.000</b>
107	<b>KNNR 5 d.6 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		144+47+16+8	szt.	215.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.000</b>
108	<b>KNNR 5 d.6 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		144	szt.	144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
109	<b>KNNR 5 d.6 0306-04</b>	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		47	szt.	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
110	<b>KNNR 5 d.6 0306-03</b>	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
111	<b>KNNR 5 d.6 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
112	<b>KNNR 5 d.6 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		144*3+47*3*2+8*15	m	834.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>834.000</b>
113	<b>KNNR 5 d.6 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		16*3	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
114	<b>KNNR 4-03 d.6 1001-11</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w betonie	m		
		834+48	m	882.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>882.000</b>
115	<b>KNNR 4-03 d.6 1012-01</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		834+48	m	882.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>882.000</b>
116	<b>KNNR 4-03 d.6 1014-02</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
		2.2	m <sup>3</sup>	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
117	<b>KNNR 5 d.6 0101-02</b>	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		834+48	m	882.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>882.000</b>
118	<b>KNNR 5 d.6 1209-09</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		45	otw.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
119	<b>KNNR 5 d.6 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		37	pomiar	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
<b>7 Instalacje oświetlenia rezerwowanego</b>					
120	<b>KNNR 5 d.7 0512-06</b>	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x54 W - Oprawa nabudowana szczelna 2x54W IP66, ARAGON 254 E IP66	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
121	<b>KNNR 5 d.7 0512-06</b>	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x54 W - Oprawa nabudowana szczelna 2x54W IP66, Aragon 254 T E IP66	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122 d.7	<b>KNNR 5 0503-02</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W - Oprawa wewnątrzstropowa IP54 3xTCL36W EVG z kloszem opalizowanym ty- pu T z 80% przepuszczalności światła (TLX Fidesca-BS 600 T 3TC36E) 52	kpl.  kpl.	  52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
123 d.7	<b>KNNR 5 0503-03</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W - Oprawa wewnątrzstropowa IP20 4x14EVG z rastrem RPX(TLX 3694D-RPX/14 E) 10	kpl.  kpl.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
124 d.7	<b>KNNR 5 0503-01</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa downlight IP44 2xTCD26W EVG (TLX Ambielle C HR 2TCD26 E +DA-TM) 76	kpl.  kpl.	  76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
125 d.7	<b>KNNR 5 0503-03</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W - Oprawa wewnątrzstropowa IP54 z kloszem opalizowanym 4x14W EVG , (TLX Enterio M73 OA-IP 414 E) 51	kpl.  kpl.	  51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
126 d.7	<b>KNNR 5 0512-08</b>	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręca- ne przelotowe 3x80 W - Oprawa z regulowanymi odbłyśnikami z szybą lamino- waną bezpieczną 3x80W IP65 Fidesca-PM RV 380 E IP65 27	kpl.  kpl.	  27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
127 d.7	<b>KNNR 5 0504-02</b>	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane - Plafonie- ra TOZ, IP65 z kloszem opalizowanym 2x18W PLL 19	kpl.  kpl.	  19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
128 d.7	<b>KNNR 5 0512-08</b>	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręca- ne przelotowe 3x80 W - Oprawa z regulowanymi odbłyśnikami z szybą lamino- waną bezpieczną 3x80W IP65 Fidesca-PM RV 380 E IP65 + TCL9 3	kpl.  kpl.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
129 d.7	<b>KNNR 5 0503-03</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W - Oprawa z rastrem UXP-H 3x24W IP20, 3623TUXP-H/24 E IP20 12	kpl.  kpl.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
130 d.7	<b>KNNR 5 0503-03</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W - Oprawa wewnątrzstropowa IP54 z kloszem opalizowanym 4x14W EVG , (TLX Enterio M73 OA 414 E) 4	kpl.  kpl.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
131 d.7	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe z piktogramami 76	kpl.  kpl.	  76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
132 d.7	<b>KNNR 5-08 0820-02 analogia</b>	Kompletowanie opraw - Lampowy moduł adresowy 212	szt.  szt.	  212.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>212.000</b>
133 d.7	<b>KNNR 5 0301-09</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 335*0.8	szt.  szt.	  268.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>268.000</b>
134 d.7	<b>KNNR 5 0303-02</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 335*0.8	szt.  szt.	  268.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>268.000</b>
135 d.7	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania 335*5	m  m	  1675.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1675.000</b>
136 d.7	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 335*5	m  m	  1675.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1675.000</b>
137 d.7	<b>KNNR 5 0103-05</b>	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 335*5	m  m	  1675.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1675.000</b>
138 d.7	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(212+76)*5	m	1440.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1440.000</b>
139	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.7	<b>0203-01</b>	(212+76)*5	m	1440.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1440.000</b>
140	<b>KNNR 5</b>	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.7	<b>0103-05</b>	(212+76)*5	m	1440.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1440.000</b>
141	<b>KNNR 5</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.7	<b>0301-11</b>	114+47+16+8	szt.	185.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
142	<b>KNNR 5</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie	szt.		
d.7	<b>0301-02</b>	do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	185.000	
		114+47+16+8			
				<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
143	<b>KNNR 5</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów	szt.		
d.7	<b>0303-02</b>	o przekroju do 2.5 mm2	szt.	185.000	
		114+47+16+8			
				<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
144	<b>KNNR 5</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.7	<b>0302-01</b>	114+47+16+8	szt.	185.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
145	<b>KNNR 5</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.7	<b>0306-02</b>	114	szt.	114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
146	<b>KNNR 5</b>	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.7	<b>0306-04</b>	47	szt.	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
147	<b>KNNR 5</b>	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.7	<b>0306-03</b>	16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
148	<b>KNNR 5</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.7	<b>0306-02</b>	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
149	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.7	<b>0203-01</b>	114*3+47*3*2+8*15	m	744.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>744.000</b>
150	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.7	<b>0203-01</b>	16*3	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
151	<b>KNNR 4-03</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w betonie	m		
d.7	<b>1001-11</b>	744+48	m	792.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>792.000</b>
152	<b>KNNR 4-03</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.7	<b>1012-01</b>	744+48	m	792.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>792.000</b>
153	<b>KNNR 4-03</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
d.7	<b>1014-02</b>	1.98	m <sup>3</sup>	1.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.980</b>
154	<b>KNNR 5</b>	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.7	<b>0101-02</b>	744+48	m	792.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>792.000</b>
155	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kontrola napięcia na wyłącznikach do AW	m		
d.7	<b>0209-01</b>	(114+47)*20	m	3220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3220.000</b>
156	<b>KNNR 5</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.7	<b>1209-09</b>	45	otw.	45.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
157 d.7	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 40	pomiar pomiar	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>8 Bateria Centralna oświetlenia awaryjnego oraz zasilanie</b>					
158 d.8	<b>KNNR 5-08 0401-06</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących 1+4	aparat aparat	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
159 d.8	<b>KNNR 5-14 0102-06</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 1000 kg - jednostka główna baterii 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
160 d.8	<b>KNNR 5-14 0101-04</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150 kg - montaż podstacji CAW1÷CAW4 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
161 d.8	<b>KNNR 5 0714-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie ZB-S 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
162 d.8	<b>KNNR 5-10 0604-07</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
163 d.8	<b>KNNR 5 0714-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie ZB-S 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
164 d.8	<b>KNNR 5-10 0602-02</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
165 d.8	<b>KNNR 5 0209-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - podłączenie akumulatorów 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
166 d.8	<b>KNNR 5 0726-02</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*2	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
167 d.8	<b>KNNR 5 0714-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie podstacji CAW1÷CAW4 40+35+80+40	m m	195.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.000</b>
168 d.8	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4*2	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
169 d.8	<b>KNNR 5 0714-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie podstacji CAW1÷CAW4 40+35+80+40	m m	195.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.000</b>
170 d.8	<b>KNNR 5 0726-01</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4*2	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
171 d.8	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1+4	odc. odc.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
172 d.8	<b>KNNR 5 1302-02 analogia</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 2-żyłowy 4	odc. odc.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
173 d.8	<b>kalk. własna</b>	Uruchomienie i pomiary baterii centralnej oświetlenia awaryjnego 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9 Trasy kablowe TN-S</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
174 d.9	<b>KNR 5-08</b> <b>0705-08</b> <b>analogia</b>	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.300mm  246	m  m	  246.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>246.000</b>
175 d.9	<b>KNR 5-08</b> <b>0710-07</b>	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - elementów łączących U123 246/3*2	szt.  szt.	  164.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.000</b>
176 d.9	<b>KNR 5-08</b> <b>0710-07</b>	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - elementów łączących U123 246/3	szt.  szt.	  82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
177 d.9	<b>KNR 5-08</b> <b>0803-01</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm  246/1.5*2	szt.  szt.	  328.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>328.000</b>
178 d.9	<b>KNR 5-08</b> <b>0809-03</b>	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach 246/1.5*2	szt.  szt.	  328.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>328.000</b>
179 d.9	<b>KNR 5-08</b> <b>0707-07</b>	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' pręty M6 lub M10 U23,U33 246/1.5*2	elem.  elem.	  328.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>328.000</b>
180 d.9	<b>KNR 5-08</b> <b>0707-04</b>	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' kształtowniki lub ceowniki U04,U14 246/1.5	elem.  elem.	  164.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.000</b>
181 d.9	<b>KNR 5-08</b> <b>0711-01</b>	Montaż elementów systemu'U' - śrubowych - nakrętkami U81 lub U82 246/1.5*2	szt.  szt.	  328.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>328.000</b>
182 d.9	<b>KNR 5-08</b> <b>0705-10</b> <b>analogia</b>	Wykonanie łuków i skrzyżowań na korytku szer. 300mm  9+8+19	szt.  szt.	  36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
183 d.9	<b>KNR 5-08</b> <b>0114-03</b>	Przepusty kablowe 4+4	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
184 d.9	<b>KNR 5-08</b> <b>0705-08</b> <b>analogia</b>	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm  67	m  m	  67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
185 d.9	<b>KNR 5-08</b> <b>0710-07</b>	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - elementów łączących U123 67/3*2	szt.  szt.	  44.667	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.667</b>
186 d.9	<b>KNR 5-08</b> <b>0710-07</b>	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - elementów łączących U123 67/3	szt.  szt.	  22.333	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.333</b>
187 d.9	<b>KNR 5-08</b> <b>0803-01</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm 67/1.5*2	szt.  szt.	  89.333	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.333</b>
188 d.9	<b>KNR 5-08</b> <b>0809-03</b>	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach 67/1.5*2	szt.  szt.	  89.333	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.333</b>
189 d.9	<b>KNR 5-08</b> <b>0707-07</b>	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' pręty M6 lub M10 U23,U33 67/1.5*2	elem.  elem.	  89.333	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.333</b>
190 d.9	<b>KNR 5-08</b> <b>0707-04</b>	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' kształtowniki lub ceowniki U04,U14 67/1.5	elem.  elem.	  44.667	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.667</b>
191 d.9	<b>KNR 5-08</b> <b>0711-01</b>	Montaż elementów systemu'U' - śrubowych - nakrętkami U81 lub U82	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		67/1.5*2	szt.	89.333	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.333</b>
192 d.9	<b>KNR 5-08</b> <b>0705-10</b> <b>analogia</b>	Wykonanie łuków i skrzyżowań na korytku szer. 300mm	szt.		
		2+3	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
193 d.9	<b>KNR 5-08</b> <b>0705-02</b> <b>analogia</b>	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych- przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 400 mm	m		
		16*2	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
194 d.9	<b>KNR 5-08</b> <b>0803-01</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		32/1.5*2	szt.	42.667	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.667</b>
195 d.9	<b>KNR 5-08</b> <b>0809-03</b>	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.		
		32/1.5*2	szt.	42.667	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.667</b>
196 d.9	<b>KNR 5-08</b> <b>0707-04</b>	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' kształtowniki lub ceowniki U04,U14	elem.		
		32/1.5	elem.	21.333	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.333</b>
197 d.9	<b>KNNR 5</b> <b>0103-04</b>	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
		16*6	m	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
198 d.9	<b>KNNR 5</b> <b>0114-03</b>	Przepusty kablowe	szt.		
		7+4	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>10 Trasy kablowe IT</b>					
199 d.10	<b>KNNR 5</b> <b>0114-03</b>	Przepusty kablowe	szt.		
		3+8	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
200 d.10	<b>KNR 5-08</b> <b>0705-07</b> <b>analogia</b>	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
		151	m	151.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.000</b>
201 d.10	<b>KNR 5-08</b> <b>0710-07</b>	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - ele- mentów łączących U123	szt.		
		151/3*2	szt.	100.667	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.667</b>
202 d.10	<b>KNR 5-08</b> <b>0710-07</b>	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - ele- mentów łączących U123	szt.		
		151/3	szt.	50.333	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.333</b>
203 d.10	<b>KNR 5-08</b> <b>0803-01</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		151/1.5*2	szt.	201.333	
				<b>RAZEM</b>	<b>201.333</b>
204 d.10	<b>KNR 5-08</b> <b>0809-03</b>	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.		
		151/1.5*2	szt.	201.333	
				<b>RAZEM</b>	<b>201.333</b>
205 d.10	<b>KNR 5-08</b> <b>0707-07</b>	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' pręty M6 lub M10 U23,U33	elem.		
		151/1.5*2	elem.	201.333	
				<b>RAZEM</b>	<b>201.333</b>
206 d.10	<b>KNR 5-08</b> <b>0707-04</b>	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' kształtowniki lub ceowniki U04,U14	elem.		
		151/1.5	elem.	100.667	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.667</b>
207 d.10	<b>KNR 5-08</b> <b>0711-01</b>	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - nakrętkami U81 lub U82	szt.		
		151/1.5*2	szt.	201.333	
				<b>RAZEM</b>	<b>201.333</b>
208 d.10	<b>KNR 5-08</b> <b>0705-10</b> <b>analogia</b>	Wykonanie łuków i skrzyżowań na korytku szer. 100mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16+1+8	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>11</b>	<b>Instalacja odgromowa i uziemiająca</b>				
209 d.11	<b>KNNR 5 0605-02</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		218	m	218.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>218.000</b>
210 d.11	<b>KNR 5-08 0604-03</b>	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
		454	m	454.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>454.000</b>
211 d.11	<b>KNR 5-08 0607-04</b>	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm	m		
		11*8	m	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
212 d.11	<b>KNR 5-10 0303-01</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
213 d.11	<b>KNNR 5 0612-01</b>	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
214 d.11	<b>KNNR 5 0611-11</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
215 d.11	<b>KNR 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
216 d.11	<b>KNNR 5 0615-06</b>	Iglice 3m montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
217 d.11	<b>KNNR 5 0605-08</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
218 d.11	<b>KNNR 5 0612-06</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
219 d.11	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
220 d.11	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
221 d.11	<b>KNP 18 D13 1348-01</b>	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
222 d.11	<b>KNP 18 D13 1348-02</b>	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m	kpl		
		3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
223 d.11	<b>KNP 18 D13 1346-01</b>	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
224 d.11	<b>KNP 18 D13 1346-02</b>	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>12</b>	<b>Połączenia wyrównawcze i ochrona antystatyczna (bez dostawy i montażu gniazd ekwipotencjalnych oraz taśmy antystatycznej))</b>				
225 d.12	<b>KNR 5-08 0206-03</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - Przewód wyrównawczy	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
226 d.12	<b>KNR 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
227 d.12	<b>KNR 5-08 0206-03</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - Przewód wyrównawczy 12*45	m		
			m	540.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>540.000</b>
228 d.12	<b>KNR 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
229 d.12	<b>KNR 5-08 0206-02</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach (7+5+25)*45+464	m		
			m	2129.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2129.000</b>
230 d.12	<b>KNR 5-08 0402-01 analogia</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Szyna MSW	szt.		
		9+15	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
231 d.12	<b>KNR 4-03 1001-11</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w betonie (52+12+20+135)*6	m		
			m	1314.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1314.000</b>
232 d.12	<b>KNR 4-03 1012-01</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		1314	m	1314.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1314.000</b>
233 d.12	<b>KNR 4-03 1014-02</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
		3.1	m <sup>3</sup>	3.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.100</b>
234 d.12	<b>KNNR 5 0101-01</b>	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		1314	m	1314.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1314.000</b>
235 d.12	<b>KNNR 5 0201-03</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur - Przewód LgY-4 (52+12+20+135)*20	m		
			m	4380.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4380.000</b>
236 d.12	<b>KNNR 5 0201-04</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - Przewód LgY 6 52*40 + 12*40	m		
			m	2560.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2560.000</b>
237 d.12	<b>KNNR 5 0308-04</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo ekwipotencjalne do połączenia z instalacją gazów medycznych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
238 d.12	<b>KNNR 5 0308-04</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo wyrównania potencjałów	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
239 d.12	<b>KNNR 5 1209-09</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		130	otw.	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
240 d.12	<b>KNNR 5 1203-02</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce - podłączenie z dostępnymi częściami przewodzącymi	szt.żył		
		135	szt.żył	135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
241 d.12	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
242 d.12	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
<b>13 Montaż agregatu</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
243 d.13	<b>KNR 7-10 0102-11</b>	Montaż na fundam.,posadzce lub konstr.maszyn elektr.prądu stal.i przemieszczalnych o tarcz.łożyskowych - masa maszyny do 2.0 t - montaż agregatu 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
244 d.13	<b>KNR 5-15 0401-01</b>	Uziom poziomy z bednarki o przekroju do 120 mm2 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
245 d.13	<b>KNR 5-15 0702-01</b>	Podłączenie przewodu prądowego 4	pod- łącz. pod- łącz.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
246 d.13	<b>KNR 5-15 0702-02</b>	Podłączenie bednarki uziemiającej do transformatorów dla napięcia do 30 kV 4	pod- łącz. pod- łącz.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
247 d.13	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
248 d.13	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
249 d.13	<b>KNR 4-03 1207-01 analogia</b>	Uruchomienie i próby agregatu 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>14 Montaż rozdzielnic TN-S</b>					
250 d.14	<b>KNR 5-08 0401-06</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących 28	aparat aparat	 28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
251 d.14	<b>KNR 5-14 0102-03</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i na- stawczych o masie do 500 kg 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
252 d.14	<b>KNR 5-14 0101-04</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i na- stawczych o masie do 150 kg - bateria kondensatorów BK-1 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
253 d.14	<b>KNR 5-14 0101-04</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i na- stawczych o masie do 150 kg - bateria kondensatorów BK-2 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
254 d.14	<b>KNR 5-14 0101-03</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i na- stawczych o masie do 100 kg - Rozdzielnice RW1÷RW4 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
255 d.14	<b>KNR 5-14 0101-04</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i na- stawczych o masie do 150 kg - Rozdzielnica RW5 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
256 d.14	<b>KNR 5-14 0101-02</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i na- stawczych o masie do 50 kg - Rozdzielnica RP1÷RP5 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
257 d.14	<b>KNR 5-14 0101-01</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i na- stawczych o masie do 20 kg - Rozdzielnica RCO /bez dostawy rozdzielnic/ 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
258 d.14	<b>KNR 5-14 0102-06</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i na- stawczych o masie do 1000 kg - UPS-IT 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
259 d.14	<b>KNR 5-14 0101-03</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i na- stawczych o masie do 100 kg - Rozdzielnica RUPS-IT 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
260 d.14	<b>KNR 5-14 0102-02</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 400 kg - UPS-K 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
261 d.14	<b>KNR 5-14 0101-04</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg - Rozdzielnica RUPS-K 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
262 d.14	<b>KNR 5-14 0101-01</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - Rozdzielnice TK1, TK4 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
263 d.14	<b>KNR 5-14 0101-02</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - Rozdzielnica RR1÷RR4 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
264 d.14	<b>KNR 5-14 0101-02</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - TOS 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
265 d.14	<b>KNR 5-14 0101-01</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - TD1÷TD2 /bez dostawy rozdzielnic dźwigów/ 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
266 d.14	<b>KNR 5-14 0101-03</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - Szafa RSKZ /bez dostawy szafy/ 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
267 d.14	<b>KNR 5-14 0101-02</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - TOZ 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
268 d.14	<b>KNP 18 D13 1301-02</b>	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
269 d.14	<b>KNP 18 D13 1301-01</b>	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 29	szt szt	 29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
<b>15 Zasilenie rozdzielnic głównej RGnN</b>					
270 d.15	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 70*0.6*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.600</b>
271 d.15	<b>KNNR 5 0706-02</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 70*2	m m	 140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
272 d.15	<b>KNNR 5 0706-03</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości 70*2	m m	 140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
273 d.15	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 70*0.4*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.400</b>
274 d.15	<b>KNR 5-08 0608-07</b>	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 75*4	m m	 300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
275 d.15	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 22.5*5	m m	 112.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.500</b>
276 d.15	<b>KNNR 5 0707-07</b>	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 70*4	m m	 280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
277 d.15	<b>KNNR 5 0715-07</b>	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 20*4	m m	 80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
278 d.15	<b>KNR 5-10 0604-10</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 240 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4*2	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
279 d.15	<b>KNNR 5 0707-06</b>	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie  70	m  m	  70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
280 d.15	<b>KNNR 5 0715-06</b>	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie RGnN 20	m  m	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
281 d.15	<b>KNR 5-10 0604-09</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 185 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
282 d.15	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy  5	odc.  odc.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>16 Zasilanie rozdzielnic TN-S</b>					
283 d.16	<b>KNNR 5 0715-08</b>	Układanie kabli o masie do 18.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - połączenie BK-1 15	m  m	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
284 d.16	<b>KNNR 5 0715-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - połączenie BK-1 15	m  m	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
285 d.16	<b>KNR 5-10 0604-10</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 240 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
286 d.16	<b>KNR 5-10 0602-04</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 400 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
287 d.16	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy  1	odc.  odc.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
288 d.16	<b>KNNR 5 0715-06</b>	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie RW1, RW2 12+40	m  m	  52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
289 d.16	<b>KNNR 5 0715-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie RW1, RW2 12+40	m  m	  52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
290 d.16	<b>KNR 5-10 0604-09</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 185 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*2	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
291 d.16	<b>KNR 5-10 0602-03</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*2	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
292 d.16	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy  2	odc.  odc.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
293 d.16	<b>KNNR 5 0715-06</b>	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie RW3, SZR 46+10	m  m	  56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
294 d.16	<b>KNNR 5 0715-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie RW3, SZR 46+10	m  m	  56.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
295 d.16	<b>KNR 5-10 0604-09</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 185 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*2	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
296 d.16	<b>KNR 5-10 0602-03</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
297 d.16	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2	odc.  odc.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
298 d.16	<b>KNNR 5 0715-04</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie RW4 61	m  m	  61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
299 d.16	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie RW4 61	m  m	  61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
300 d.16	<b>KNR 5-10 0604-08</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
301 d.16	<b>KNR 5-10 0602-02</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
302 d.16	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc.  odc.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
303 d.16	<b>KNNR 5 0715-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie RW5, RP1÷RP4 61+42+35+75+40	m  m	  253.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>253.000</b>
304 d.16	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie RW5, RP1÷RP4 61+42+35+75+40	m  m	  253.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>253.000</b>
305 d.16	<b>KNR 5-10 0604-07</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 5*2	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
306 d.16	<b>KNR 5-10 0602-02</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 5*2	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
307 d.16	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 5	odc.  odc.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
308 d.16	<b>KNNR 5 0715-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem zasilanie RCO 102*2	m  m	  204.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>204.000</b>
309 d.16	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*2	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
310 d.16	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2	odc.  odc.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
311 d.16	<b>KNNR 5 0714-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie RP5 60	m  m	  60.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
312 d.16	<b>KNNR 5 0726-05</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
313 d.16	<b>KNNR 5 1302-02</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
314 d.16	<b>KNNR 5 0715-04</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - połączenie BK-2, zasilanie UPS-IT, RUPS-IT 15+8+8	m m	 31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
315 d.16	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - połączenie BK-2, zasilanie UPS-IT, RUPS-IT 15+8+8	m m	 31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
316 d.16	<b>KNNR 5-10 0604-08</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3*2	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
317 d.16	<b>KNNR 5-10 0602-02</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3*2	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
318 d.16	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 3	odc. odc.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
319 d.16	<b>KNNR 5 0715-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem zasilanie UPS-K 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
320 d.16	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
321 d.16	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
322 d.16	<b>KNNR 5 0714-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie RUPS-K 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
323 d.16	<b>KNNR 5 0726-05</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
324 d.16	<b>KNNR 5 1302-02</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
325 d.16	<b>KNNR 5 0714-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie TK1, TK4 40+40	m m	 80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
326 d.16	<b>KNNR 5 0726-05</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*2	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
327 d.16	<b>KNNR 5 1302-02</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
328 d.16	<b>KNNR 5 0715-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem zasilanie RR1÷RR4 42+35+75+40	m m	 192.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.000</b>
329 d.16	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4*2	szt. szt.	 8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
330 d.16	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 4	odc. odc.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
331 d.16	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem - zasilanie TOS 110	m m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
332 d.16	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
333 d.16	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
334 d.16	<b>KNNR 5 0715-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem zasilanie TD1÷TD2 50+50	m m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
335 d.16	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*2	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
336 d.16	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
337 d.16	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem - zasilanie RSKZ 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
338 d.16	<b>KNNR 5 0726-05</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
339 d.16	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>17 Montaż rozdzielnic IT</b>					
340 d.17	<b>KNR 5-08 0401-06</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących 3	aparat aparat	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
341 d.17	<b>KNR 5-14 0103-06</b>	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i na- stawczych o masie do 250 kg - rozdzielnice IT 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
342 d.17	<b>KNP 18 D13 1301-01</b>	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 3	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
343 d.17	<b>KNP 18 D13 1349-02</b>	Pomiar urządzenia SZR do 200 A 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
344 d.17	<b>KNP 18 D13 1343-03</b>	Symulowane próby działania układu SZR WN i nn. 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>18 Zasilanie rozdzielnic IT</b>					
345 d.18	<b>KNNR 5 0715-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem - zasilanie rozdzielnic RIT1÷RIT3 40+35+30	m m	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
346 d.18	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem - zasilanie RIT1÷RIT3 40+35+30	m m	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
347 d.18	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych - zasilanie RIT1÷RIT3	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5+5+5	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
348 d.18	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - zasilanie RIT1÷RIT3 5+5+5	m		
			m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
349 d.18	<b>KNNR 5 0103-03</b>	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie 5+5	m		
			m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
350 d.18	<b>KNR 5-10 0604-07</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3*2	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
351 d.18	<b>KNR 5-10 0602-02</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3*2	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
352 d.18	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 3	odc.		
			odc.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>19 Zasilanie urządzeń wentylacji</b>					
353 d.19	<b>KNNR 5 0715-04</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilania z RW1, RW2 120+80	m		
			m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
354 d.19	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie RW1,RW2 120+80	m		
			m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
355 d.19	<b>KNR 5-10 0604-08</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*2	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
356 d.19	<b>KNR 5-10 0602-02</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*2	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
357 d.19	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2	odc.		
			odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
358 d.19	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilania z RW1, RW2 20+20	m		
			m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
359 d.19	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*2	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
360 d.19	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1*2	odc.		
			odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
361 d.19	<b>KNNR 5 0715-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem zasilania z RW1, RW2 20*2*2	m		
			m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
362 d.19	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*2*2	szt.		
			szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
363 d.19	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2*2	odc.		
			odc.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
364 d.19	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilania z RW1, RW2 20*2	m		
			m	40.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
365 d.19	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*2	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
366 d.19	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
367 d.19	<b>KNNR 5 0715-04</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilania z RW3 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
368 d.19	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
369 d.19	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
370 d.19	<b>KNNR 5 0715-04</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilania z RW3 120	m m	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
371 d.19	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
372 d.19	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
373 d.19	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilania z RW3 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
374 d.19	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
375 d.19	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
376 d.19	<b>KNNR 5 0715-04</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilania z RW4 25	m m	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
377 d.19	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
378 d.19	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
379 d.19	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilania z RW4 25	m m	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
380 d.19	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
381 d.19	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
382 d.19	<b>KNNR 5 0715-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem zasilania z RW4 25	m m	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
383 d.19	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
384 d.19	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
385 d.19	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilania z RW5 25*2	m m	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
386 d.19	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*2	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
387 d.19	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
388 d.19	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilania z RW5 25*2	m m	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
389 d.19	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*2	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
390 d.19	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
391 d.19	<b>KNNR 5 0206-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - zasilania z RW5 25*6	m m	 150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
392 d.19	<b>KNNR 5 1203-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 6*3*2	szt.żył szt.żył	 36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
393 d.19	<b>KNNR 5 0206-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - zasilania z RW5 25*3	m m	 75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
394 d.19	<b>KNNR 5 1203-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 3*3*2	szt.żył szt.żył	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
395 d.19	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar pomiar	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>20 Zasilanie kłap pożarowych z dostawą centrali oddymiającej (bez dostawy siłowników i kłap)</b>					
396 d.20	<b>KNNR 5 0206-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie -przewody zasilające 13*40	m m	 520.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>520.000</b>
397 d.20	<b>KNNR 5-08 0813-01</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 13*2*2	szt. szt.	 52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
398 d.20	<b>KNNR 5 0716-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kable sterujące 13*40	m m	 520.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>520.000</b>
399 d.20	<b>KNNR 5 0727-02</b>	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) 13*2	szt. szt.	 26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
400 d.20	<b>KNNR 5-08 0301-03</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 13	szt. szt.	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
401 d.20	<b>KNNR 5 0305-08</b>	Odgałęźniki w obudowie metalowej o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2 przykręcane 13	szt. szt.	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
402 d.20	<b>KNNR 5-08 0401-06</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
403 d.20	<b>KNNR 5-08 0404-09</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Centrala oddymiająca MCR 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
404 d.20	<b>KNNR 5 0209-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - Zasilanie centrali oddymiającej MCR 40	m m	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
405 d.20	<b>KNNR 5 1209-09</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu 15	otw. otw.	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
406 d.20	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
407 d.20	<b>KNNR 5 1303-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 12	pomiar pomiar	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>21 Zasilanie urządzeń słaboprądowych</b>					
408 d.21	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 8*7+45*9	m m	 461.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>461.000</b>
409 d.21	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 9*8	m m	 72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
410 d.21	<b>KNNR 5 0103-02</b>	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 72	m m	 72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
411 d.21	<b>KNNR 5 1203-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 17*3*2	szt.żył szt.żył	 102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
412 d.21	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 17	pomiar pomiar	 17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
<b>22 Instalacja gazów medycznych - Zasilanie przewodem HDGs 3*4mm2 (bez dostawy skrzynek, przewodów sterowniczych i Szafy ZZR)</b>					
413 d.22	<b>KNNR 5 0209-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 50*4+70*3	m m	 410.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>410.000</b>
414 d.22	<b>KNNR 5 0206-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie 10*4+10*3	m m	 70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
415 d.22	<b>KNNR 5-08 0813-02</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2) 7*3*2	szt. szt.	 42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
416 d.22	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar pomiar	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>23 Zasilanie paneli gniazd, i kaset kontrolnych (bez dostawy paneli oraz kaset kontrolnych)</b>					
417 d.23	<b>KNNR 5 0209-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - Zasilanie paneli gniazd YDY 2x2,5mm2 50*25+76*35+30*25	m m	 4660.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4660.000</b>
418 d.23	<b>KNNR 5 0202-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Zasilanie paneli gniazd YDY 2x2,5mm2 50*4+76*4+30*4	m m	624.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>624.000</b>
419 d.23	<b>KNNR 5 0202-01</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach - Do paneli gniazd YDY 1x2,5mm2 22*25+52*35+10*25	m m	2620.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2620.000</b>
420 d.23	<b>KNNR 5 0201-02</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YDY 1x2,5mm2 22*4+52*4+10*4	m m	336.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>336.000</b>
421 d.23	<b>KNNR 5 0209-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - Zasilanie kaset kontrolnych LIYCY 2x1mm2 35*3+35*5+35*3	m m	385.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>385.000</b>
422 d.23	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód LIYCY 2x1mm2 5*3+5*5+5*3	m m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
423 d.23	<b>KNNR 5 0209-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - Zasilanie kaset kontrolnych LIYCY 2x2x1mm2 35*3+35*5+35*3	m m	385.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>385.000</b>
424 d.23	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Zasilanie kaset kontrolnych LIYCY 2*2*1 5*3+5*5+5*3	m m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
425 d.23	<b>KNNR 5-08 0813-01</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 180*2*2	szt. szt.	720.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>720.000</b>
426 d.23	<b>KNNR 5-08 0813-02 analogia</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2) - przewód LIYCY 11*2	szt. szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
427 d.23	<b>KNNR 5 1207-16</b>	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie 60*2	m m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
428 d.23	<b>KNNR 5 0102-04</b>	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 52*2	m m	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
429 d.23	<b>KNNR 5 1208-02</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 52*2	m m	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
430 d.23	<b>KNNR 5 1208-05</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
431 d.23	<b>KNNR 4-03 1201-01</b>	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 180	przew. przew.	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
432 d.23	<b>KNNR 5 0308-03 analogia</b>	Montaż gniazd w panelach /bez dostawy paneli/ 180	szt. szt.	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
433 d.23	<b>KNNR 5 0209-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - Zasilanie ZLO 2*50	m m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
434 d.23	<b>KNNR 5 1204-01</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 2*3*2	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
435 d.23	<b>KNNR 5 1203-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żył do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 2*3*2	szt.żył szt.żył	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
436 d.23	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>24 Instalacja ogrzewania wpustów dachowych</b>					
437 d.24	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - do przewodu grzewczego 65+45+45	m m	155.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.000</b>
438 d.24	<b>KNNR 5-08 0304-03</b>	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty) 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
439 d.24	<b>KNNR 5 0715-05 analogia</b>	Układanie przewodu grzewczego 3*102	m m	306.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>306.000</b>
440 d.24	<b>KNNR 5-08 0403-02</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
441 d.24	<b>KNNR 5-08 0403-02</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
442 d.24	<b>KNNR 5-08 0403-02</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
443 d.24	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - do ETOR-55 45	m m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
444 d.24	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - do ETF-99 45	m m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
445 d.24	<b>analiza in- dywidualna</b>	Uruchomienie i pomiary 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Instalacje elektryczne</b>						
<b>1 Instalacje gniazd wtyczkowych - obw. podstawowe</b>						
1 d.1	<b>KNNR 5 0301- 11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	197+53 = 250.000		
2 d.1	<b>KNNR 5 0302- 01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	197+53 = 250.000		
3 d.1	<b>KNNR 5 0308- 02</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	197		
4 d.1	<b>KNNR 5 0308- 05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	53		
5 d.1	<b>KNNR 5 0301- 12</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	(197+53)* 0.8 = 200.000		
6 d.1	<b>KNNR 5 0302- 06</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	(197+53)* 0.8 = 200.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7 d.1	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie gniazd wtyczkowych	m	(197+53)*6 = 1500.000		
8 d.1	<b>KNNR 5 0206-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - zasilanie gniazd wtyczkowych	m	(197+53)*2 = 500.000		
9 d.1	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur- zasilanie gniazd wtyczkowych	m	(197+53)*4 = 1000.000		
10 d.1	<b>KNR 4-03 1001-09</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m	(197+53)*4 = 1000.000		
11 d.1	<b>KNR 4-03 1012-01</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	1000		
12 d.1	<b>KNR 4-03 1014-02</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>	2.5		
13 d.1	<b>KNNR 5 0101-02</b>	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	(197+53)*4 = 1000.000		
14 d.1	<b>KNNR 5 0301-03</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	2		
15 d.1	<b>KNNR 5 0308-06</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	2		
16 d.1	<b>KNNR 5 0209-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie G4-9, G4-10	m	18*2 = 36.000		
17 d.1	<b>KNNR 5 0206-05</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - zasilanie G4-9, G4-10	m	5*2 = 10.000		
18 d.1	<b>KNNR 5 0203-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur- zasilanie G4-9, G4-10	m	2*2 = 4.000		
19 d.1	<b>KNR 4-03 1001-09</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m	4		
20 d.1	<b>KNR 4-03 1012-01</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	4		
21 d.1	<b>KNR 4-03 1014-02</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>	0.01		
22 d.1	<b>KNNR 5 0101-02</b>	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	4		
23 d.1	<b>KNNR 5 1209-09</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	30		
24 d.1	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	32		
25 d.1	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2		
<b>Razem dział Instalacje gniazd wtyczkowych - obw. podstawowe</b>						
<b>2 Instalacje gniazd wtyczkowych - obw. rezerwowane</b>						
26 d.2	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	185+6 = 191.000		
27 d.2	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	185+6 = 191.000		
28 d.2	<b>KNNR 5 0308-02</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	185+6 = 191.000		
29 d.2	<b>KNNR 5 0301-12</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	185*0.8 = 148.000		
30 d.2	<b>KNNR 5 0302-06</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wyłotach	szt.	185*0.8 = 148.000		
31 d.2	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie gniazd wtyczkowych	m	185*6+6*6 = 1146.000		
32 d.2	<b>KNNR 5 0206-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - zasilanie gniazd wtyczkowych	m	185*2+6*2 = 382.000		
33 d.2	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur- zasilanie gniazd wtyczkowych	m	185*4+6*4 = 764.000		
34 d.2	<b>KNR 4-03 1001-09</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m	764		
35 d.2	<b>KNR 4-03 1012-01</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	764		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
36 d.2	<b>KNR 4-03 1014-02</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>	1.91		
37 d.2	<b>KNNR 5 0101-02</b>	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	764		
38 d.2	<b>KNNR 5 1209-09</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	35		
39 d.2	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	20+6 = 26.000		
<b>Razem dział Instalacje gniazd wtorkowych - obw. rezerwowane</b>						
<b>3 Instalacje gniazd wtorkowych - obw. komputerowe</b>						
40 d.3	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	12*2 = 24.000		
41 d.3	<b>KNNR 5 0302-02</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.	12		
42 d.3	<b>KNNR 5 0308-03</b>	Gniazda instalacyjne wtorkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	12		
43 d.3	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie gniazd wtorkowych	m	12*25 = 300.000		
44 d.3	<b>KNNR 5 0206-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - zasilanie gniazd wtorkowych	m	12*5 = 60.000		
45 d.3	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur- zasilanie gniazd wtorkowych	m	12*5 = 60.000		
46 d.3	<b>KNR 4-03 1001-09</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m	60		
47 d.3	<b>KNR 4-03 1012-01</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	60		
48 d.3	<b>KNR 4-03 1014-02</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>	0.07		
49 d.3	<b>KNNR 5 0101-02</b>	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	60		
50 d.3	<b>KNNR 5 1209-09</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	20		
51 d.3	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	12		
<b>Razem dział Instalacje gniazd wtorkowych - obw. komputerowe</b>						
<b>4 Zasilanie urządzeń odbiorów podstawowych</b>						
52 d.4	<b>KNNR 5 0209-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie G2-11, G2-12	m	41+48 = 89.000		
53 d.4	<b>KNNR 5 0206-06</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - zasilanie G2-11, G2-12	m	4*4 = 16.000		
54 d.4	<b>KNNR 5 0203-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - zasilanie G2-11, G2-12	m	2*2 = 4.000		
55 d.4	<b>KNNR 5 0209-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie G1-4, G3-11, G4-8	m	5+22+24 = 51.000		
56 d.4	<b>KNNR 5 0206-06</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - zasilanie G1-4, G3-11, G4-8	m	3*4 = 12.000		
57 d.4	<b>KNNR 5 0203-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - zasilanie G1-4, G3-11, G4-8	m	3*2 = 6.000		
58 d.4	<b>KNR 4-03 1001-09</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m	10		
59 d.4	<b>KNR 4-03 1012-01</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	10		
60 d.4	<b>KNR 4-03 1014-02</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>	0.02		
61 d.4	<b>KNNR 5 0101-02</b>	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	10		
62 d.4	<b>KNNR 5 1209-09</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	6		
63 d.4	<b>KNNR 5 1204-01</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.	4*5 = 20.000		
64 d.4	<b>KNNR 5 1204-01</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.	6*5 = 30.000		
65 d.4	<b>KNNR 5 1203-09</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	10*5 = 50.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
66 d.4	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie lamp bakteribójczych /bez dostawy lamp/	m	53*6 = 318.000		
67 d.4	<b>KNNR 5 0206-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - za- silenie lamp bakteribójczych /bez dostawy lamp/	m	53*2 = 106.000		
68 d.4	<b>KNNR 5 1203-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	53*2*2 = 212.000		
69 d.4	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektryczne- go niskiego napięcia	pomiar	5		
70 d.4	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektryczne- go niskiego napięcia	pomiar	10		
71 d.4	<b>KNNR 5 0206-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - za- silenie wentylatorów EDM	m	60*3 = 180.000		
72 d.4	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż betonowe - zasilanie wentylatorów EDM	m	60*3 = 180.000		
73 d.4	<b>KNNR 5 1209-09</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	35		
74 d.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Montaż wentyla- torów EDM 13-32W	szt.	60		
75 d.4	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
76 d.4	<b>KNNR 5 1303-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	59		
<b>Razem dział Zasilanie urządzeń odbiorów podstawowych</b>						
<b>5 Zasilanie urządzeń odbiorów rezerwowanych</b>						
77 d.5	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Tablica sterowa dźwigu, Oświetlenie maszynowni, TW1, TW2	m	10+15+20+ 20 = 65.000		
78 d.5	<b>KNNR 5 0206-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe- Tab- lica sterowa dźwigu, Oświetlenie maszynowni, TW1, TW2	m	4*3 = 12.000		
79 d.5	<b>KNNR 5 1203-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	8*3 = 24.000		
80 d.5	<b>KNNR 5 0209-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie centrali próżni	m	8		
81 d.5	<b>KNNR 5 0206-06</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - za- silenie centrali próżni	m	8		
82 d.5	<b>KNNR 5 1204-01</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.	2*5 = 10.000		
83 d.5	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektryczne- go niskiego napięcia	pomiar	4		
84 d.5	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektryczne- go niskiego napięcia	pomiar	1		
<b>Razem dział Zasilanie urządzeń odbiorów rezerwowanych</b>						
<b>6 Instalacje oświetlenia podstawowego</b>						
85 d.6	<b>KNNR 5 0512-06</b>	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x35 W - Oprawa nastropowa IP50 2x35W EVG z dyfuzorem opalizowa- nym TLX 3302/35 E	kpl.	32		
86 d.6	<b>KNNR 5 0512-06</b>	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x54 W - Oprawa nabudowana szczelna 2x54W IP66, ARAGON 254 E IP66	kpl.	25		
87 d.6	<b>KNNR 5 0512-06</b>	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x24 W - Oprawa naścienna/sufitowa Trilux 07403 2x24W	kpl.	6		
88 d.6	<b>KNNR 5 0512-06</b>	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x54 W - Oprawa nabudowana szczelna 2x54W IP66, Aragon 254 T E IP66	kpl.	5		
89 d.6	<b>KNNR 5 0503-02</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świet- łówkowa do 3x40 W - Oprawa wewnątrzstropowa IP54 3xTCL36W EVG z kloszem opalizowanym typu T z 80% przepuszczalności światła (TLX Fidesca-BS 600 T 3TC36E)	kpl.	39		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
90 d.6	<b>KNNR 5 0503-03</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świet- łówkowa do 4x40 W - Oprawa wewnątrzstropowa IP20 4x14EVG z rastrem RPX(TLX 3694D-RPX/14 E)	kpl.	9		
91 d.6	<b>KNNR 5 0512-01</b>	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W - Oprawa na- ścienna/nadumywalkowa II klasy bezp. IP54 z dyfuzo- rem opalizowanym 1x18W EVG (TLX 7171/18 E)	kpl.	93		
92 d.6	<b>KNNR 5 0503-01</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa downlight IP44 2xTCD26W EVG (TLX Ambiella C HR 2TCD26 E +DA-TM)	kpl.	109		
93 d.6	<b>KNNR 5 0503-03</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świet- łówkowa do 4x40 W - Oprawa wewnątrzstropowa IP54 z kloszem opalizowanym 4x14W EVG , (TLX Enterio M73 OA-IP 414 E)	kpl.	50		
94 d.6	<b>KNNR 5 0512-08</b>	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 3x80 W - Oprawa z regulowanymi odbłyśnikami z szybą laminowaną bez- pieczną 3x80W IP65 Fidesca-PM RV 380 E IP65	kpl.	28		
95 d.6	<b>KNNR 5 0503-03</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świet- łówkowa do 3x40 W - Oprawa z rastrem UXP-H 3x24W IP20, 3623TUXP-H/24 E IP20	kpl.	11		
96 d.6	<b>KNNR 5 0503-03</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świet- łówkowa do 4x40 W - Oprawa wewnątrzstropowa IP54 z kloszem opalizowanym 4x14W EVG , (TLX Enterio M73 OA 414 E)	kpl.	3		
97 d.6	<b>KNNR 5 0512-08</b>	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 3x80 W - Oprawa z regulowanymi odbłyśnikami z szybą laminowaną bez- pieczną 3x80W IP65 Fidesca-PM RV 380 E IP65 + TCL9	kpl.	3		
98 d.6	<b>KNNR 5-08 0820-01</b>	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W - In- wertery awaryjne do opraw	szt.	32		
99 d.6	<b>KNNR 5 0301-09</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny moco- wany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu beto- nowym	szt.	500*0.8 = 400.000		
100 d.6	<b>KNNR 5 0303-02</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	500*0.8 = 400.000		
101 d.6	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	500*5 = 2500.000		
102 d.6	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	500*5 = 2500.000		
103 d.6	<b>KNNR 5 0103-05</b>	Rury winiurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	500*5 = 2500.000		
104 d.6	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny moco- wany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	144+47+16+ 8 = 215.000		
105 d.6	<b>KNNR 5 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny moco- wany przez przykręcenie do kołków plastikowych osa- dzonych w podłożu ceglany	szt.	144+47+16+ 8 = 215.000		
106 d.6	<b>KNNR 5 0303-02</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	144+47+16+ 8 = 215.000		
107 d.6	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	144+47+16+ 8 = 215.000		
108 d.6	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w pus- sce instalacyjnej	szt.	144		
109 d.6	<b>KNNR 5 0306-04</b>	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w pus- sce instalacyjnej	szt.	47		
110 d.6	<b>KNNR 5 0306-03</b>	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyj- nej	szt.	16		
111 d.6	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w pus- sce instalacyjnej	szt.	8		
112 d.6	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	144*3+47*3* 2+8*15 = 834.000		
113 d.6	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	16*3 = 48.000		
114 d.6	<b>KNNR 4-03 1001-11</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w betonie	m	834+48 = 882.000		
115 d.6	<b>KNNR 4-03 1012-01</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	834+48 = 882.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
116	<b>KNR 4-03 1014-d.6 02</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>	2.2		
117	<b>KNNR 5 0101-d.6 02</b>	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	834+48 = 882.000		
118	<b>KNNR 5 1209-d.6 09</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	45		
119	<b>KNNR 5 1301-d.6 01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	37		
<b>Razem dział Instalacje oświetlenia podstawowego</b>						
<b>7 Instalacje oświetlenia rezerwowanego</b>						
120	<b>KNNR 5 0512-d.7 06</b>	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x54 W - Oprawa nabudowana szczelna 2x54W IP66, ARAGON 254 E IP66	kpl.	16		
121	<b>KNNR 5 0512-d.7 06</b>	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x54 W - Oprawa nabudowana szczelna 2x54W IP66, Aragon 254 T E IP66	kpl.	15		
122	<b>KNNR 5 0503-d.7 02</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W - Oprawa wewnątrzstropowa IP54 3xTCL36W EVG z kloszem opalizowanym typu T z 80% przepuszczalności światła (TLX Fidesca-BS 600 T 3TC36E)	kpl.	52		
123	<b>KNNR 5 0503-d.7 03</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x40 W - Oprawa wewnątrzstropowa IP20 4x14EVG z rastrem RPX(TLX 3694D-RPX/14 E)	kpl.	10		
124	<b>KNNR 5 0503-d.7 01</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa downlight IP44 2xTCD26W EVG (TLX Ambrella C HR 2TCD26 E +DA-TM)	kpl.	76		
125	<b>KNNR 5 0503-d.7 03</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x40 W - Oprawa wewnątrzstropowa IP54 z kloszem opalizowanym 4x14W EVG , (TLX Enterio M73 OA-IP 414 E)	kpl.	51		
126	<b>KNNR 5 0512-d.7 08</b>	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 3x80 W - Oprawa z regulowanymi odbłyśnikami z szybą laminowaną bezpieczną 3x80W IP65 Fidesca-PM RV 380 E IP65	kpl.	27		
127	<b>KNNR 5 0504-d.7 02</b>	Oprawy oświetleniowe bryzgodoporne strugoodporne przykręcane - Plafoniera TOZ, IP65 z kloszem opalizowanym 2x18W PLL	kpl.	19		
128	<b>KNNR 5 0512-d.7 08</b>	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 3x80 W - Oprawa z regulowanymi odbłyśnikami z szybą laminowaną bezpieczną 3x80W IP65 Fidesca-PM RV 380 E IP65 + TCL9	kpl.	3		
129	<b>KNNR 5 0503-d.7 03</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W - Oprawa z rastrem UXPH-H 3x24W IP20, 3623TUXP-H/24 E IP20	kpl.	12		
130	<b>KNNR 5 0503-d.7 03</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x40 W - Oprawa wewnątrzstropowa IP54 z kloszem opalizowanym 4x14W EVG , (TLX Enterio M73 OA 414 E)	kpl.	4		
131	<b>KNNR 5 0502-d.7 01</b>	Oprawy oświetleniowe z piktoqramami	kpl.	76		
132	<b>KNR 5-08 0820-d.7 02 analogia</b>	Kompletowanie opraw - Lampowy moduł adresowy	szt.	212		
133	<b>KNNR 5 0301-d.7 09</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	335*0.8 = 268.000		
134	<b>KNNR 5 0303-d.7 02</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	335*0.8 = 268.000		
135	<b>KNNR 5 0209-d.7 01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	335*5 = 1675.000		
136	<b>KNNR 5 0203-d.7 01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	335*5 = 1675.000		
137	<b>KNNR 5 0103-d.7 05</b>	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	335*5 = 1675.000		
138	<b>KNNR 5 0209-d.7 01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	(212+76)*5 = 1440.000		



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
139 d.7	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	(212+76)*5 = 1440.000		
140 d.7	<b>KNNR 5 0103-05</b>	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	(212+76)*5 = 1440.000		
141 d.7	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	114+47+16+ 8 = 185.000		
142 d.7	<b>KNNR 5 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	114+47+16+ 8 = 185.000		
143 d.7	<b>KNNR 5 0303-02</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	114+47+16+ 8 = 185.000		
144 d.7	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	114+47+16+ 8 = 185.000		
145 d.7	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	114		
146 d.7	<b>KNNR 5 0306-04</b>	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	47		
147 d.7	<b>KNNR 5 0306-03</b>	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	16		
148 d.7	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	8		
149 d.7	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	114*3+47*3* 2+8*15 = 744.000		
150 d.7	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	16*3 = 48.000		
151 d.7	<b>KNNR 4-03 1001-11</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w betonie	m	744+48 = 792.000		
152 d.7	<b>KNNR 4-03 1012-01</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	744+48 = 792.000		
153 d.7	<b>KNNR 4-03 1014-02</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>	1.98		
154 d.7	<b>KNNR 5 0101-02</b>	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	744+48 = 792.000		
155 d.7	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kontrola napięcia na wyłącznikach do AW	m	(114+47)*20 = 3220.000		
156 d.7	<b>KNNR 5 1209-09</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	45		
157 d.7	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	40		
<b>Razem dział Instalacje oświetlenia rezerwowanego</b>						
<b>8 Bateria Centralna oświetlenia awaryjnego oraz zasilanie</b>						
158 d.8	<b>KNNR 5-08 0401-06</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących	aparat	1+4 = 5.000		
159 d.8	<b>KNNR 5-14 0102-06</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekątnikowych i nastawczych o masie do 1000 kg - jednostka główna baterii	szt.	1		
160 d.8	<b>KNNR 5-14 0101-04</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekątnikowych i nastawczych o masie do 150 kg - montaż podstacji CAW1÷CAW4	szt.	4		
161 d.8	<b>KNNR 5 0714-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie ZB-S	m	12		
162 d.8	<b>KNNR 5-10 0604-07</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
163 d.8	<b>KNNR 5 0714-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie ZB-S	m	12		
164 d.8	<b>KNNR 5-10 0602-02</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
165 d.8	<b>KNNR 5 0209-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - podłączenie akumulatorów	m	10		
166 d.8	<b>KNNR 5 0726-02</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2*2 = 4.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
167 d.8	<b>KNNR 5 0714-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie podstacji CAW1÷CAW4	m	40+35+80+40 = 195.000		
168 d.8	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekro- ju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powło- ce z tworzyw sztucznych	szt.	4*2 = 8.000		
169 d.8	<b>KNNR 5 0714-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, bu- dowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie podstacji CAW1÷CAW4	m	40+35+80+40 = 195.000		
170 d.8	<b>KNNR 5 0726-01</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekro- ju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powło- ce z tworzyw sztucznych	szt.	4*2 = 8.000		
171 d.8	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1+4 = 5.000		
172 d.8	<b>KNNR 5 1302-02</b> <b>analogia</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 2-żyłowy	odc.	4		
173 d.8	<b>kalk. własna</b>	Uruchomienie i pomiary baterii centralnej oświetlenia awaryjnego	kpl.	1		
<b>Razem dział Bateria Centralna oświetlenia awaryjnego oraz zasilanie</b>						
<b>9 Trasy kablowe TN-S</b>						
174 d.9	<b>KNR 5-08 0705-08</b> <b>analogia</b>	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.300mm	m	246		
175 d.9	<b>KNR 5-08 0710-07</b>	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodat- kowego skręcenia - elementów łączących U123	szt.	246/3*2 = 164.000		
176 d.9	<b>KNR 5-08 0710-07</b>	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodat- kowego skręcenia - elementów łączących U123	szt.	246/3 = 82.000		
177 d.9	<b>KNR 5-08 0803-01</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.	246/1.5*2 = 328.000		
178 d.9	<b>KNR 5-08 0809-03</b>	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.	246/1.5*2 = 328.000		
179 d.9	<b>KNR 5-08 0707-07</b>	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych syste- mu 'U' pręty M6 lub M10 U23,U33	elem.	246/1.5*2 = 328.000		
180 d.9	<b>KNR 5-08 0707-04</b>	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych syste- mu 'U' kształtowniki lub ceowniki U04,U14	elem.	246/1.5 = 164.000		
181 d.9	<b>KNR 5-08 0711-01</b>	Montaż elementów systemu'U' - śrubowych - nakrętkami U81 lub U82	szt.	246/1.5*2 = 328.000		
182 d.9	<b>KNR 5-08 0705-10</b> <b>analogia</b>	Wykonanie łuków i skrzyżowań na korytku szer. 300mm	szt.	9+8+19 = 36.000		
183 d.9	<b>KNNR 5 0114-03</b>	Przepusty kablowe	szt.	4+4 = 8.000		
184 d.9	<b>KNR 5-08 0705-08</b> <b>analogia</b>	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm	m	67		
185 d.9	<b>KNR 5-08 0710-07</b>	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodat- kowego skręcenia - elementów łączących U123	szt.	67/3*2 = 44.667		
186 d.9	<b>KNR 5-08 0710-07</b>	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodat- kowego skręcenia - elementów łączących U123	szt.	67/3 = 22.333		
187 d.9	<b>KNR 5-08 0803-01</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.	67/1.5*2 = 89.333		
188 d.9	<b>KNR 5-08 0809-03</b>	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.	67/1.5*2 = 89.333		
189 d.9	<b>KNR 5-08 0707-07</b>	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych syste- mu 'U' pręty M6 lub M10 U23,U33	elem.	67/1.5*2 = 89.333		
190 d.9	<b>KNR 5-08 0707-04</b>	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych syste- mu 'U' kształtowniki lub ceowniki U04,U14	elem.	67/1.5 = 44.667		
191 d.9	<b>KNR 5-08 0711-01</b>	Montaż elementów systemu'U' - śrubowych - nakrętkami U81 lub U82	szt.	67/1.5*2 = 89.333		
192 d.9	<b>KNR 5-08 0705-10</b> <b>analogia</b>	Wykonanie łuków i skrzyżowań na korytku szer. 300mm	szt.	2+3 = 5.000		
193 d.9	<b>KNR 5-08 0705-02</b> <b>analogia</b>	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałę- żnych, redukcyjnychprzez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 400 mm	m	16*2 = 32.000		
194 d.9	<b>KNR 5-08 0803-01</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.	32/1.5*2 = 42.667		
195 d.9	<b>KNR 5-08 0809-03</b>	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.	32/1.5*2 = 42.667		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
196	<b>KNR 5-08 0707- d.9 04</b>	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych syste- mu 'U' kształtowniki lub ceowniki U04,U14	elem.	32/1.5 = 21.333		
197	<b>KNNR 5 0103- d.9 04</b>	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m	16*6 = 96.000		
198	<b>KNNR 5 0114- d.9 03</b>	Przepusty kablowe	szt.	7+4 = 11.000		
<b>Razem dział Trasy kablowe TN-S</b>						
<b>10 Trasy kablowe IT</b>						
199	<b>KNNR 5 0114- d.10 03</b>	Przepusty kablowe	szt.	3+8 = 11.000		
200	<b>KNR 5-08 0705- d.10 07 analogia</b>	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' sze- rokości 100 mm	m	151		
201	<b>KNR 5-08 0710- d.10 07</b>	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodat- kowego skręcenia - elementów łączących U123	szt.	151/3*2 = 100.667		
202	<b>KNR 5-08 0710- d.10 07</b>	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodat- kowego skręcenia - elementów łączących U123	szt.	151/3 = 50.333		
203	<b>KNR 5-08 0803- d.10 01</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.	151/1.5*2 = 201.333		
204	<b>KNR 5-08 0809- d.10 03</b>	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.	151/1.5*2 = 201.333		
205	<b>KNR 5-08 0707- d.10 07</b>	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych syste- mu 'U' pręty M6 lub M10 U23,U33	elem.	151/1.5*2 = 201.333		
206	<b>KNR 5-08 0707- d.10 04</b>	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych syste- mu 'U' kształtowniki lub ceowniki U04,U14	elem.	151/1.5 = 100.667		
207	<b>KNR 5-08 0711- d.10 01</b>	Montaż elementów systemu'U' - śrubowych - nakrętkami U81 lub U82	szt.	151/1.5*2 = 201.333		
208	<b>KNR 5-08 0705- d.10 10 analogia</b>	Wykonanie łuków i skrzyżowań na korytku szer. 100mm	szt.	16+1+8 = 25.000		
<b>Razem dział Trasy kablowe IT</b>						
<b>11 Instalacja odgromowa i uziemiająca</b>						
209	<b>KNNR 5 0605- d.11 02</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	218		
210	<b>KNR 5-08 0604- d.11 03</b>	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na beto- nie	m	454		
211	<b>KNR 5-08 0607- d.11 04</b>	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgro- mowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm	m	11*8 = 88.000		
212	<b>KNR 5-10 0303- d.11 01</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wy- kopie	m	12		
213	<b>KNNR 5 0612- d.11 01</b>	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	11		
214	<b>KNNR 5 0611- d.11 11</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewo- dów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	40		
215	<b>KNR 5-08 0402- d.11 01</b>	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	1		
216	<b>KNNR 5 0615- d.11 06</b>	Iglice 3m montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.	2		
217	<b>KNNR 5 0605- d.11 08</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	szt	2		
218	<b>KNNR 5 0612- d.11 06</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewo- dach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	11		
219	<b>KNNR 5 1304- d.11 01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy po- miar)	szt.	1		
220	<b>KNNR 5 1304- d.11 02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następ- ny pomiar)	szt.	10		
221	<b>KNP 18 D13 1348-01</b>	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl	1		
222	<b>KNP 18 D13 1348-02</b>	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m	kpl	3		
223	<b>KNP 18 D13 1346-01</b>	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt	1		
224	<b>KNP 18 D13 1346-02</b>	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne ba- danego uziemienia	szt	10		
<b>Razem dział Instalacja odgromowa i uziemiająca</b>						
<b>12 Połączenia wyrównawcze i ochrona antystatyczna (bez dostawy i montażu gniazd ekwipotentcyjnych oraz taśmy antysta- tycznej))</b>						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
225 d.12	<b>KNR 5-08 0206-03</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - Przewód wyrównawczy	m	60		
226 d.12	<b>KNR 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	1		
227 d.12	<b>KNR 5-08 0206-03</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - Przewód wyrównawczy	m	12*45 = 540.000		
228 d.12	<b>KNR 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	1		
229 d.12	<b>KNR 5-08 0206-02</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m	(7+5+25)* 45+464 = 2129.000		
230 d.12	<b>KNR 5-08 0402-01</b> <b>analogia</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Szyna MSW	szt.	9+15 = 24.000		
231 d.12	<b>KNR 4-03 1001-11</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w betonie	m	(52+12+20+ 135)*6 = 1314.000		
232 d.12	<b>KNR 4-03 1012-01</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	1314		
233 d.12	<b>KNR 4-03 1014-02</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>	3.1		
234 d.12	<b>KNR 5 0101-01</b>	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	1314		
235 d.12	<b>KNR 5 0201-03</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur - Przewód LgY-4	m	(52+12+20+ 135)*20 = 4380.000		
236 d.12	<b>KNR 5 0201-04</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - Przewód LgY 6	m	52*40 + 12* 40 = 2560.000		
237 d.12	<b>KNR 5 0308-04</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo ekwipotencjalne do połączenia z instalacją gazów medycznych	szt.	20		
238 d.12	<b>KNR 5 0308-04</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo wyrównania potencjałów	szt.	20		
239 d.12	<b>KNR 5 1209-09</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	130		
240 d.12	<b>KNR 5 1203-02</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce - podłączenie z dostępnymi częściami przewodzącymi	szt.żył	135		
241 d.12	<b>KNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
242 d.12	<b>KNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	23		
<b>Razem dział Połączenia wyrównawcze i ochrona antystatyczna (bez dostawy i montażu gniazd ekwipotencjalnych oraz taśmy antystatycznej))</b>						
<b>13 Montaż agregatu</b>						
243 d.13	<b>KNR 7-10 0102-11</b>	Montaż na fundam.,posadzce lub konstr.maszyn elektr.prądu stal.i przemien.poziomych o tarcz.łożyskowych - masa maszyny do 2.0 t - montaż agregatu	szt.	1		
244 d.13	<b>KNR 5-15 0401-01</b>	Uziom poziomy z bednarki o przekroju do 120 mm2	m	20		
245 d.13	<b>KNR 5-15 0702-01</b>	Podłączenie przewodu prądowego	podłącz.	4		
246 d.13	<b>KNR 5-15 0702-02</b>	Podłączenie bednarki uziemiającej do transformatorów dla napięcia do 30 kV	podłącz.	4		
247 d.13	<b>KNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
248 d.13	<b>KNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	3		
249 d.13	<b>KNR 4-03 1207-01</b> <b>analogia</b>	Uruchomienie i próby agregatu	szt	1		
<b>Razem dział Montaż agregatu</b>						
<b>14 Montaż rozdzielnic TN-S</b>						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
250 d.14	<b>KNR 5-08 0401-06</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących	aparat	28		
251 d.14	<b>KNR 5-14 0102-03</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 500 kg	szt.	1		
252 d.14	<b>KNR 5-14 0101-04</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg - bateria kondensatorów BK-1	szt.	1		
253 d.14	<b>KNR 5-14 0101-04</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg - bateria kondensatorów BK-2	szt.	1		
254 d.14	<b>KNR 5-14 0101-03</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - Rozdzielnice RW1÷RW4	szt.	4		
255 d.14	<b>KNR 5-14 0101-04</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg - Rozdzielnica RW5	szt.	1		
256 d.14	<b>KNR 5-14 0101-02</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - Rozdzielnica RP1÷RP5	szt.	5		
257 d.14	<b>KNR 5-14 0101-01</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - Rozdzielnica RCO /bez dostawy rozdzielnicy/	szt.	2		
258 d.14	<b>KNR 5-14 0102-06</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 1000 kg - UPS-IT	szt.	1		
259 d.14	<b>KNR 5-14 0101-03</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - Rozdzielnica RUPS-IT	szt.	1		
260 d.14	<b>KNR 5-14 0102-02</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 400 kg - UPS-K	szt.	1		
261 d.14	<b>KNR 5-14 0101-04</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg - Rozdzielnica RUPS-K	szt.	1		
262 d.14	<b>KNR 5-14 0101-01</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - Rozdzielnice TK1, TK4	szt.	2		
263 d.14	<b>KNR 5-14 0101-02</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - Rozdzielnica RR1÷RR4	szt.	4		
264 d.14	<b>KNR 5-14 0101-02</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - TOS	szt.	1		
265 d.14	<b>KNR 5-14 0101-01</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - TD1÷TD2 /bez dostawy rozdzielnic dźwigów/	szt.	2		
266 d.14	<b>KNR 5-14 0101-03</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - Szafa RSKZ /bez dostawy szafy/	szt.	1		
267 d.14	<b>KNR 5-14 0101-02</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - TOZ	szt.	1		
268 d.14	<b>KNP 18 D13 1301-02</b>	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt	1		
269 d.14	<b>KNP 18 D13 1301-01</b>	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	29		
<b>Razem dział Montaż rozdzielnic TN-S</b>						
<b>15</b>	<b>Zasilenie rozdzielnic głównej RGnN</b>					
270 d.15	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	70*0.6*0.8 = 33.600		
271 d.15	<b>KNNR 5 0706-02</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	70*2 = 140.000		
272 d.15	<b>KNNR 5 0706-03</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - do- datek za każde dalsze 0.2 m szerokości	m	70*2 = 140.000		
273 d.15	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	70*0.4*0.8 = 22.400		
274 d.15	<b>KNR 5-08 0608-07</b>	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m	75*4 = 300.000		
275 d.15	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	22.5*5 = 112.500		
276 d.15	<b>KNNR 5 0707-07</b>	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	70*4 = 280.000		
277 d.15	<b>KNNR 5 0715-07</b>	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	20*4 = 80.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
278 d.15	<b>KNR 5-10 0604-10</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 240 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4*2 = 8.000		
279 d.15	<b>KNNR 5 0707-06</b>	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	70		
280 d.15	<b>KNNR 5 0715-06</b>	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie RGnN	m	20		
281 d.15	<b>KNR 5-10 0604-09</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 185 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
282 d.15	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	5		
<b>Razem dział Zasilenie rozdzielnic głównej RGnN</b>						
<b>16 Zasilanie rozdzielnic TN-S</b>						
283 d.16	<b>KNNR 5 0715-08</b>	Układanie kabli o masie do 18.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - połączenie BK-1	m	15		
284 d.16	<b>KNNR 5 0715-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - połączenie BK-1	m	15		
285 d.16	<b>KNR 5-10 0604-10</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 240 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
286 d.16	<b>KNR 5-10 0602-04</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 400 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
287 d.16	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1		
288 d.16	<b>KNNR 5 0715-06</b>	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie RW1, RW2	m	12+40 = 52.000		
289 d.16	<b>KNNR 5 0715-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie RW1, RW2	m	12+40 = 52.000		
290 d.16	<b>KNR 5-10 0604-09</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 185 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2*2 = 4.000		
291 d.16	<b>KNR 5-10 0602-03</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2*2 = 4.000		
292 d.16	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2		
293 d.16	<b>KNNR 5 0715-06</b>	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie RW3, SZR	m	46+10 = 56.000		
294 d.16	<b>KNNR 5 0715-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie RW3, SZR	m	46+10 = 56.000		
295 d.16	<b>KNR 5-10 0604-09</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 185 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2*2 = 4.000		
296 d.16	<b>KNR 5-10 0602-03</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
297 d.16	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2		
298 d.16	<b>KNNR 5 0715-04</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie RW4	m	61		
299 d.16	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie RW4	m	61		
300 d.16	<b>KNR 5-10 0604-08</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
301 d.16	<b>KNR 5-10 0602-02</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
302 d.16	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
303 d.16	<b>KNNR 5 0715-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie RW5, RP1÷RP4	m	61+42+35+75+40 = 253.000		
304 d.16	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie RW5, RP1÷RP4	m	61+42+35+75+40 = 253.000		
305 d.16	<b>KNNR 5-10 0604-07</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	5*2 = 10.000		
306 d.16	<b>KNNR 5-10 0602-02</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	5*2 = 10.000		
307 d.16	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	5		
308 d.16	<b>KNNR 5 0715-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem zasilanie RCO	m	102*2 = 204.000		
309 d.16	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2*2 = 4.000		
310 d.16	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2		
311 d.16	<b>KNNR 5 0714-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie RP5	m	60		
312 d.16	<b>KNNR 5 0726-05</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
313 d.16	<b>KNNR 5 1302-02</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	1		
314 d.16	<b>KNNR 5 0715-04</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - połączenie BK-2, zasilanie UPS-IT, RUPS-IT	m	15+8+8 = 31.000		
315 d.16	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - połączenie BK-2, zasilanie UPS-IT, RUPS-IT	m	15+8+8 = 31.000		
316 d.16	<b>KNNR 5-10 0604-08</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	3*2 = 6.000		
317 d.16	<b>KNNR 5-10 0602-02</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	3*2 = 6.000		
318 d.16	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	3		
319 d.16	<b>KNNR 5 0715-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem zasilanie UPS-K	m	10		
320 d.16	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
321 d.16	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1		
322 d.16	<b>KNNR 5 0714-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie RUPS-K	m	10		
323 d.16	<b>KNNR 5 0726-05</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
324 d.16	<b>KNNR 5 1302-02</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	1		
325 d.16	<b>KNNR 5 0714-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie TK1, TK4	m	40+40 = 80.000		
326 d.16	<b>KNNR 5 0726-05</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2*2 = 4.000		
327 d.16	<b>KNNR 5 1302-02</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	2		
328 d.16	<b>KNNR 5 0715-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem zasilanie RR1÷RR4	m	42+35+75+40 = 192.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
329 d.16	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekro- ju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powło- ce z tworzyw sztucznych	szt.	4*2 = 8.000		
330 d.16	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	4		
331 d.16	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, bu- dowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie TOS	m	110		
332 d.16	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekro- ju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powło- ce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
333 d.16	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1		
334 d.16	<b>KNNR 5 0715-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, bu- dowlach lub na estakadach z mocowaniem zasilanie TD1÷TD2	m	50+50 = 100.000		
335 d.16	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekro- ju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powło- ce z tworzyw sztucznych	szt.	2*2 = 4.000		
336 d.16	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2		
337 d.16	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, bu- dowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie RSKZ	m	15		
338 d.16	<b>KNNR 5 0726-05</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekro- ju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powło- ce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
339 d.16	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1		
<b>Razem dział Zasilanie rozdzielnic TN-S</b>						
<b>17 Montaż rozdzielnic IT</b>						
340 d.17	<b>KNR 5-08 0401-06</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - ku- cie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących	aparat	3		
341 d.17	<b>KNR 5-14 0103-06</b>	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekątnikowych i nastawczych o masie do 250 kg - rozdzielnice IT	szt.	3		
342 d.17	<b>KNP 18 D13 1301-01</b>	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskie- go napięcia do 5 pól	szt	3		
343 d.17	<b>KNP 18 D13 1349-02</b>	Pomiar urządzenia SZR do 200 A	szt	1		
344 d.17	<b>KNP 18 D13 1343-03</b>	Symulowane próby działania układu SZR WN i nn.	kpl	1		
<b>Razem dział Montaż rozdzielnic IT</b>						
<b>18 Zasilanie rozdzielnic IT</b>						
345 d.18	<b>KNNR 5 0715-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, bu- dowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie rozdzielnic RIT1÷RIT3	m	40+35+30 = 105.000		
346 d.18	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, bu- dowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie RIT1÷RIT3	m	40+35+30 = 105.000		
347 d.18	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pusta- kach lub kanałach zamkniętych - zasilanie RIT1÷RIT3	m	5+5+5 = 15.000		
348 d.18	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pusta- kach lub kanałach zamkniętych - zasilanie RIT1÷RIT3	m	5+5+5 = 15.000		
349 d.18	<b>KNNR 5 0103-03</b>	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m	5+5 = 10.000		
350 d.18	<b>KNR 5-10 0604-07</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	3*2 = 6.000		
351 d.18	<b>KNR 5-10 0602-02</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	3*2 = 6.000		
352 d.18	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	3		
<b>Razem dział Zasilanie rozdzielnic IT</b>						
<b>19 Zasilanie urządzeń wentylacji</b>						
353 d.19	<b>KNNR 5 0715-04</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, bu- dowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilania z RW1, RW2	m	120+80 = 200.000		
354 d.19	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, bu- dowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie RW1,RW2	m	120+80 = 200.000		



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
355 d.19	<b>KNR 5-10 0604-08</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2*2 = 4.000		
356 d.19	<b>KNR 5-10 0602-02</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2*2 = 4.000		
357 d.19	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2		
358 d.19	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilania z RW1, RW2	m	20+20 = 40.000		
359 d.19	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2*2 = 4.000		
360 d.19	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1*2 = 2.000		
361 d.19	<b>KNNR 5 0715-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem zasilania z RW1, RW2	m	20*2*2 = 80.000		
362 d.19	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2*2*2 = 8.000		
363 d.19	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2*2 = 4.000		
364 d.19	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilania z RW1, RW2	m	20*2 = 40.000		
365 d.19	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2*2 = 4.000		
366 d.19	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2		
367 d.19	<b>KNNR 5 0715-04</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilania z RW3	m	20		
368 d.19	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
369 d.19	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1		
370 d.19	<b>KNNR 5 0715-04</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilania z RW3	m	120		
371 d.19	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
372 d.19	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1		
373 d.19	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilania z RW3	m	20		
374 d.19	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
375 d.19	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1		
376 d.19	<b>KNNR 5 0715-04</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilania z RW4	m	25		
377 d.19	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
378 d.19	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1		
379 d.19	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilania z RW4	m	25		
380 d.19	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
381 d.19	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
382 d.19	<b>KNNR 5 0715-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem zasilania z RW4	m	25		
383 d.19	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
384 d.19	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1		
385 d.19	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilania z RW5	m	25*2 = 50.000		
386 d.19	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2*2 = 4.000		
387 d.19	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2		
388 d.19	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilania z RW5	m	25*2 = 50.000		
389 d.19	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2*2 = 4.000		
390 d.19	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2		
391 d.19	<b>KNNR 5 0206-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - zasilania z RW5	m	25*6 = 150.000		
392 d.19	<b>KNNR 5 1203-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	6*3*2 = 36.000		
393 d.19	<b>KNNR 5 0206-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - zasilania z RW5	m	25*3 = 75.000		
394 d.19	<b>KNNR 5 1203-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	3*3*2 = 18.000		
395 d.19	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	9		
<b>Razem dział Zasilanie urządzeń wentylacji</b>						
<b>20 Zasilanie kłap pożarowych z dostawą centrali oddymiającej (bez dostawy siłowników i kłap)</b>						
396 d.20	<b>KNNR 5 0206-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie -przewody zasilające	m	13*40 = 520.000		
397 d.20	<b>KNNR 5-08 0813-01</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.	13*2*2 = 52.000		
398 d.20	<b>KNNR 5 0716-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kable sterujące	m	13*40 = 520.000		
399 d.20	<b>KNNR 5 0727-02</b>	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.	13*2 = 26.000		
400 d.20	<b>KNNR 5-08 0301-03</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.	13		
401 d.20	<b>KNNR 5 0305-08</b>	Odgałęźniki w obudowie metalowej o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2 przykręcane	szt.	13		
402 d.20	<b>KNNR 5-08 0401-06</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących	aparat	1		
403 d.20	<b>KNNR 5-08 0404-09</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Centrala oddymiająca MCR	szt.	1		
404 d.20	<b>KNNR 5 0209-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - Zasilanie centrali oddymiającej MCR	m	40		
405 d.20	<b>KNNR 5 1209-09</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	15		
406 d.20	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
407 d.20	<b>KNNR 5 1303-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	12		
<b>Razem dział Zasilanie kłap pożarowych z dostawą centrali oddymiającej (bez dostawy siłowników i kłap)</b>						
<b>21 Zasilanie urządzeń słaboprądowych</b>						
408 d.21	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	8*7+45*9 = 461.000		
409 d.21	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	9*8 = 72.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
410 d.21	<b>KNNR 5 0103-02</b>	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m	72		
411 d.21	<b>KNNR 5 1203-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	17*3*2 = 102.000		
412 d.21	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	17		
<b>Razem dział Zasilanie urządzeń słaboprądowych</b>						
<b>22 Instalacja gazów medycznych - Zasilanie przewodem HDGs 3*4mm2 (bez dostawy skrzynek, przewodów sterowniczych i Szafy ZZR)</b>						
413 d.22	<b>KNNR 5 0209-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	50*4+70*3 = 410.000		
414 d.22	<b>KNNR 5 0206-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie	m	10*4+10*3 = 70.000		
415 d.22	<b>KNNR 5-08 0813-02</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)	szt.	7*3*2 = 42.000		
416 d.22	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	7		
<b>Razem dział Instalacja gazów medycznych - Zasilanie przewodem HDGs 3*4mm2 (bez dostawy skrzynek, przewodów sterowniczych i Szafy ZZR)</b>						
<b>23 Zasilanie paneli gniazd, i kaset kontrolnych (bez dostawy paneli oraz kaset kontrolnych)</b>						
417 d.23	<b>KNNR 5 0209-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - Zasilanie paneli gniazd YDY 2x2,5mm2	m	50*25+76* 35+30*25 = 4660.000		
418 d.23	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Zasilanie paneli gniazd YDY 2x2,5mm2	m	50*4+76*4+ 30*4 = 624.000		
419 d.23	<b>KNNR 5 0202-01</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach - Do paneli gniazd YDY 1x2,5mm2	m	22*25+52* 35+10*25 = 2620.000		
420 d.23	<b>KNNR 5 0201-02</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YDY 1x2,5mm2	m	22*4+52*4+ 10*4 = 336.000		
421 d.23	<b>KNNR 5 0209-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - Zasilanie kaset kontrolnych LIYCY 2x1mm2	m	35*3+35*5+ 35*3 = 385.000		
422 d.23	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód LIYCY 2x1mm2	m	5*3+5*5+5*3 = 55.000		
423 d.23	<b>KNNR 5 0209-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - Zasilanie kaset kontrolnych LIYCY 2x2x1mm2	m	35*3+35*5+ 35*3 = 385.000		
424 d.23	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Zasilanie kaset kontrolnych LIYCY 2*2*1	m	5*3+5*5+5*3 = 55.000		
425 d.23	<b>KNNR 5-08 0813-01</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.	180*2*2 = 720.000		
426 d.23	<b>KNNR 5-08 0813-02</b> <b>analogia</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2) - przewód LIYCY	szt.	11*2 = 22.000		
427 d.23	<b>KNNR 5 1207-16</b>	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m	60*2 = 120.000		
428 d.23	<b>KNNR 5 0102-04</b>	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	52*2 = 104.000		
429 d.23	<b>KNNR 5 1208-02</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	52*2 = 104.000		
430 d.23	<b>KNNR 5 1208-05</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0.4		
431 d.23	<b>KNNR 4-03 1201-01</b>	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew.	180		
432 d.23	<b>KNNR 5 0308-03</b> <b>analogia</b>	Montaż gniazd w panelach /bez dostawy paneli/	szt.	180		
433 d.23	<b>KNNR 5 0209-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - Zasilanie ZLO	m	2*50 = 100.000		
434 d.23	<b>KNNR 5 1204-01</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.	2*3*2 = 12.000		
435 d.23	<b>KNNR 5 1203-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	2*3*2 = 12.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
436 d.23	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2		
<b>Razem dział Zasilanie paneli gniazd, i kaset kontrolnych (bez dostawy paneli oraz kaset kontrolnych)</b>						
24	<b>Instalacja ogrzewania wpustów dachowych</b>					
437 d.24	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - do przewodu grzewczego	m	65+45+45 = 155.000		
438 d.24	<b>KNNR 5-08 0304-03</b>	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt.	3		
439 d.24	<b>KNNR 5 0715-05</b> <b>analogia</b>	Układanie przewodu grzewczego	m	3*102 = 306.000		
440 d.24	<b>KNNR 5-08 0403-02</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.	1		
441 d.24	<b>KNNR 5-08 0403-02</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.	1		
442 d.24	<b>KNNR 5-08 0403-02</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.	1		
443 d.24	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - do ETOR-55	m	45		
444 d.24	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - do ETF-99	m	45		
445 d.24	<b>analiza indywidualna</b>	Uruchomienie i pomiary	kpl.	1		
<b>Razem dział Instalacja ogrzewania wpustów dachowych</b>						

#### PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS	
	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Instalacje gniazd wtyczkowych - obw. podstawowe							
2	Instalacje gniazd wtyczkowych - obw. rezerwowane							
3	Instalacje gniazd wtyczkowych - obw. komputerowe							
4	Zasilanie urządzeń odbiorów podstawowych							
5	Zasilanie urządzeń odbiorów rezerwowanych							
6	Instalacje oświetlenia podstawowego							
7	Instalacje oświetlenia rezerwowanego							
8	Bateria Centralna oświetlenia awaryjnego oraz zasilanie							
9	Trasy kablowe TN-S							
10	Trasy kablowe IT							
11	Instalacja odgromowa i uziemniająca							
12	Połączenia wyrównawcze i ochrona antystatyczna (bez dostawy i montażu gniazd ekwipotencjalnych oraz taśmy antystatycznej))							
13	Montaż agregatu							
14	Montaż rozdzielnic TN-S							
15	Zasilanie rozdzielnic głównej RGnN							
16	Zasilanie rozdzielnic TN-S							
17	Montaż rozdzielnic IT							
18	Zasilanie rozdzielnic IT							
19	Zasilanie urządzeń wentylacji							
20	Zasilanie klap pożarowych z dostawą centrali oddymiającej (bez dostawy siłowników i klap)							
21	Zasilanie urządzeń słaboprądowych							
22	Instalacja gazów medycznych - Zasilanie przewodem HDGs 3*4mm <sup>2</sup> (bez dostawy skrzynek, przewodów sterowniczych i Szafy ZZR)							
23	Zasilanie paneli gniazd, i kaset kontrolnych (bez dostawy paneli oraz kaset kontrolnych)							
24	Instalacja ogrzewania wpustów dachowych							
	<b>RAZEM</b>							

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 25	Instalacje gniazd wtyczkowych - obw. podstawowe						
2	26 - 39	Instalacje gniazd wtyczkowych - obw. rezerwowane						
3	40 - 51	Instalacje gniazd wtyczkowych - obw. komputerowe						
4	52 - 76	Zasilanie urządzeń odbiorów podstawowych						
5	77 - 84	Zasilanie urządzeń odbiorów rezerwowanych						
6	85 - 119	Instalacje oświetlenia podstawowego						
7	120 - 157	Instalacje oświetlenia rezerwowanego						
8	158 - 173	Bateria Centralna oświetlenia awaryjnego oraz zasilanie						
9	174 - 198	Trasy kablowe TN-S						
10	199 - 208	Trasy kablowe IT						
11	209 - 224	Instalacja odgromowa i uziemiająca						
12	225 - 242	Połączenia wyrównawcze i ochrona antystatyczna (bez dostawy i montażu gniazd ekwipotentcyjnych oraz taśmy antystatycznej))						
13	243 - 249	Montaż agregatu						
14	250 - 269	Montaż rozdzielnic TN-S						
15	270 - 282	Zasilanie rozdzielnic głównej RGnN						
16	283 - 339	Zasilanie rozdzielnic TN-S						
17	340 - 344	Montaż rozdzielnic IT						
18	345 - 352	Zasilanie rozdzielnic IT						
19	353 - 395	Zasilanie urządzeń wentylacji						
20	396 - 407	Zasilanie klap pożarowych z dostawą centrali oddymiającej (bez dostawy siłowników i klap)						
21	408 - 412	Zasilanie urządzeń słaboprądowych						
22	413 - 416	Instalacja gazów medycznych - Zasilanie przewodem HDGs 3*4mm2 (bez dostawy skrzynek, przewodów sterowniczych i Szafy ZZR)						
23	417 - 436	Zasilanie paneli gniazd, i kaset kontrolnych (bez dostawy paneli oraz kaset kontrolnych)						
24	437 - 445	Instalacja ogrzewania wpustów dachowych						
		RAZEM						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	12281.8300		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
1.	Agregat prądowórczy FOGO FI 200	szt	1.0000		1.0000							
2.	Bateria BK-T-95/II + MRM-12	szt	1.0000		1.0000							
3.	Bateria BK-T-95/IV + MRM-12	szt	1.0000		1.0000							
4.	Bateria Centralna ZB-S + CAW1÷ CAW4	szt	1.0000		1.0000							
5.	bednarka ocynkowana 40x5	m	226.720 0		226.720 0							
6.	bednarka ocynkowana 40x5	kg	532.600 0		532.600 0							
7.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	30.8000		30.8000							
8.	blacha stalowa czarna StO	kg	14.0000		14.0000							
9.	Cement CEM I 42,5 - workowany	t	3.2361		3.2361							
10.	Centrala oddymiająca MCR	szt	1.0000		1.0000							
11.	Czujnik temp. ETF-99	szt	1.0000		1.0000							
12.	Czujnik wilgotności ETOR-55	szt	1.0000		1.0000							
13.	Drabinka Kablowa LG 50-334S	m	32.0000		32.0000							
14.	Dybel SA 8	szt	661.333 0		661.333 0							
15.	Folia z PCW izolacyjna chemoodp.0, 6-0,8mm	m <sup>2</sup>	147.000 0		147.000 0							
16.	Gniazda 2P+Z do paneli	szt	183.600 0		183.600 0							
17.	Gniazdo 2-bieg.pojedyncze z uziem.	szt	408.000 0		408.000 0							
18.	Gniazdo 2P+Z, 10/16A, 250V IP44	szt	54.0600		54.0600							
19.	Gniazdo 3P+Z 16A/380V	szt	2.0400		2.0400							
20.	Gniazdo ekwipotencjalne	szt	20.4000		20.4000							
21.	Gniazdo wyrównania potencjałów - łóżko pacjenta	szt	20.4000		20.4000							
22.	iglice 3m	kpl	2.0000		2.0000							
23.	Inwerter awaryjny do opraw oświetle- niowych	szt	32.0000		32.0000							
24.	Kabel grzewczy VCDR 20/2040 (102m)	szt	3.0000		3.0000							
25.	Kabel NKGs 2x10mm2	m	202.800 0		202.800 0							
26.	Kabel NKGs 5x10mm2	m	202.800 0		202.800 0							
27.	Kabel YKXS 1x150mm2	m	15.6000		15.6000							
28.	Kabel YKXS 1x35mm2	m	63.4400		63.4400							
29.	Kabel YKXS 1x95mm2	m	112.320 0		112.320 0							
30.	Kabel YKXS 4x 70mm2	m	63.4400		63.4400							
31.	Kabel YKXS 4x150mm2	m	151.840 0		151.840 0							
32.	Kabel YKXS 4x185mm2	m	54.0800		54.0800							
33.	Kabel YKXS 4x240mm2	m	374.400 0		374.400 0							
34.	Kabel YKXS 4x300mm2	m	15.6000		15.6000							
35.	Kabel YKY 2x35mm2	m	10.4000		10.4000							
36.	Kabel YLY 1x25mm2	m	400.400 0		400.400 0							
37.	Kabel YLY 1x35mm2	m	240.240 0		240.240 0							
38.	Kabel YLY 3x10mm2	m	145.600 0		145.600 0							
39.	Kabel YLY 3x16mm2	m	10.4000		10.4000							
40.	Kabel YLY 3x6mm2	m	15.6000		15.6000							
41.	Kabel YLY 4x35mm2	m	400.400 0		400.400 0							
42.	Kabel YLY 4x50mm2	m	208.000 0		208.000 0							
43.	Kabel YLY 4x70mm2	m	32.2400		32.2400							
44.	Kabel YLY 5x16mm2	m	635.440 0		635.440 0							
45.	Kabel YLY 5x2,5mm2	m	93.6000		93.6000							
46.	Kabel YLY 5x25mm2	m	20.8000		20.8000							
47.	Kabel YLY 5x35mm2	m	150.800 0		150.800 0							



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
48.	Kabel YLY 5x4mm2	m	140.400 0		140.400 0							
49.	Kabel YLY 5x6mm2	m	114.400 0		114.400 0							
50.	Kabel YnTKSY 2x2x0,8	m	540.800 0		540.800 0							
51.	kołki rozporowe plastikowe	szt	1246.50 00		1246.50 00							
52.	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	16017.5 000		16017.5 000							
53.	Kołki stalowe do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	1404.00 00		1404.00 00							
54.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 95 mm2	szt	6.0000		6.0000							
55.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm2	szt	66.0000		66.0000							
56.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 150 mm2	szt	26.0000		26.0000							
57.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 185 mm2	szt	16.0000		16.0000							
58.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 240 mm2	szt	32.0000		32.0000							
59.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 300 mm2	szt	8.0000		8.0000							
60.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm2	szt	46.9000		46.9000							
61.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 70 mm2	szt	32.0000		32.0000							
62.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm2	szt	156.000 0		156.000 0							
63.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25 mm2	szt	38.0000		38.0000							
64.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35 mm2	szt	108.000 0		108.000 0							
65.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm2	szt	110.900 0		110.900 0							
66.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 50 mm2	szt	16.0000		16.0000							
67.	Końcówka kablowa typu B 311 - KO 16 mm2	szt	2.0000		2.0000							
68.	końcówki kablowe do zaprasowania Cu 2,5mm2	szt	12.3600		12.3600							
69.	końcówki kablowe tłoczone typu B-311 do lutowania na żyłach miedzianych o przekroju 16 mm2	szt	42.0000		42.0000							
70.	Korytko RG 60-10S	m	151.000 0		151.000 0							
71.	Korytko RG 60-20S	m	67.0000		67.0000							
72.	Korytko RG 60-30S	m	246.000 0		246.000 0							
73.	Krawędziaki iglaste kl.III	m <sup>3</sup>	0.0310		0.0310							
74.	Kształtowanik KHA 7-04S	szt	330.667 0		330.667 0							
75.	Lakier asfaltowy modyfikowany og. stos.	dm <sup>3</sup>	21.0000		21.0000							
76.	Lampowy moduł adresowy	szt	212.000 0		212.000 0							
77.	Łącznik p/t Polo System - 1-bieguno- we	szt	263.160 0		263.160 0							
78.	Łącznik p/t Polo System - krzyżowy	szt	95.8800		95.8800							
79.	Łącznik p/t Polo System - przycisk 1- biegunowy	szt	16.3200		16.3200							
80.	Łącznik p/t Polo System - świeczniko- wy	szt	32.6400		32.6400							
81.	Łącznik RGV 60S	szt	309.334 0		309.334 0							
82.	Łącznik VB 10S	szt	72.6660		72.6660							
83.	Łącznik VB 30S	szt	82.0000		82.0000							
84.	Łuk RB 45 60-10S	szt	8.0000		8.0000							
85.	Łuk RB 45 60-30S	szt	19.0000		19.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
86.	Łuk RB 60-10S	szt	16.0000		16.0000							
87.	Łuk RB 60-20S	szt	2.0000		2.0000							
88.	Łuk RB 60-30S	szt	9.0000		9.0000							
89.	Moduł światła zielonego Fidesca-PM ZGL TC9L	szt	6.0000		6.0000							
90.	Odgałęzienie RA 60-20S	szt	3.0000		3.0000							
91.	Odgałęzienie RA 60-10S	szt	1.0000		1.0000							
92.	Odgałęzienie RA 60-30S	szt	4.0000		4.0000							
93.	Odgałęźnik inst. 4x2,5 mm2 n/t-w/t	szt	354.960 0		354.960 0							
94.	odgałęźniki metalowe IP67	szt	73.0000		73.0000							
95.	Olej napędowy do silników luzem	kg	1.8000		1.8000							
96.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	404.200 0		404.200 0							
97.	Oprawa downlight IP44 2xTCD26W EVG (TLX Ambrella C HR 2TCD26 E + DA-TM)	szt	185.000 0		185.000 0							
98.	Oprawa nabudowana szczelna 2x54W IP66, ARAGON 254 E IP66	szt	41.0000		41.0000							
99.	Oprawa nabudowana szczelna 2x54W IP66, Aragon 254 T E IP66	szt	20.0000		20.0000							
100.	Oprawa nastrokowa IP50 2x35W EVG 0. z dyfuzorem opalizowanym TLX 3302/35 E	szt	32.0000		32.0000							
101.	Oprawa naścienna/nadumywalkowa II klasy bezp. IP54 z dyfuzorem opalizowanym 1x18W EVG (TLX 7171/18 E)	szt	93.0000		93.0000							
102.	Oprawa naścienna/sufitowa Trilux 2. 07403 2x24W	szt	6.0000		6.0000							
103.	Oprawa wewnętrzna IP20 3. 4x14W EVG z rastrem RPX(TLX 3694D-RPX/14 E)	szt	19.0000		19.0000							
104.	Oprawa wewnętrzna IP54 4. 3xTCL36W EVG z kloszem opalizowanym typu T z 80% przepuszczalności światła (TLX Fidesca-BS 600 T 3TC36E)	szt	91.0000		91.0000							
105.	Oprawa wewnętrzna IP54 z kloszem opalizowanym 4x14W EVG , (TLX Enterio M73 OA-IP 414 E)	szt	101.000 0		101.000 0							
106.	Oprawa wewnętrzna IP54 z kloszem opalizowanym 4x14W EVG , (TLX Enterio M73 OA 414 E)	szt	7.0000		7.0000							
107.	Oprawa z rastrem UXP-H 3x24W IP20, 3623TUXP-H/24 E IP20	szt	23.0000		23.0000							
108.	Oprawa z regulowanymi odbłyśnikami z szybą laminowaną bezpieczną 3x80W IP65 Fidesca-PM RV 380 E IP65	szt	61.0000		61.0000							
109.	Oprawy awaryjne z piktogramami 9. 22011 CG-S(SET)	szt	76.0000		76.0000							
110.	Ośłona przewodów uziem. z blachy K-0. 511	szt	13.1200		13.1200							
111.	Oznaczniki niepalne na przewody 1.	szt	109.200 0		109.200 0							
112.	pasta do lutowania ręcznego Pal-1 2.	kg	0.9200		0.9200							
113.	Piasek zwykły 3.	m³	29.0891		29.0891							
114.	Plafoniera TOZ, IP65 z kloszem opalizowanym 2x18W PLL 4.	szt	19.0000		19.0000							
115.	Pręt GB M 8-05 5.	szt	618.666 0		618.666 0							
116.	pręty stalowe ocynkowane fi 8mm 6.	m	563.680 0		563.680 0							
117.	Przepust kabł.uszczel. 7.	szt	30.0000		30.0000							
118.	Przewód HDGs 2x1mm2 8.	m	540.800 0		540.800 0							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
119.	Przewód HDGs 2x2,5mm2	m	2995.2000		2995.2000							
120.	Przewód HDGs 3x2,5mm2	m	41.6000		41.6000							
121.	Przewód HDGs 3x4mm2	m	499.2000		499.2000							
122.	Przewód LgY 16	m	561.6000		561.6000							
123.	Przewód LgY 35	m	62.4000		62.4000							
124.	Przewód LgY 4	m	4555.2000		4555.2000							
125.	Przewód LgY 6	m	4876.5600		4876.5600							
126.	Przewód LIYCY 2x1mm2	m	457.6000		457.6000							
127.	Przewód LIYCY 2x2x1mm2	m	457.6000		457.6000							
128.	Przewód miedziany wielodrutowy L-16 mm2	m	42.4000		42.4000							
129.	Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm2	m	46.8000		46.8000							
130.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	161.2000		161.2000							
131.	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m	46.8000		46.8000							
132.	Przewód YDY 1x1,5mm2	m	3348.8000		3348.8000							
133.	Przewód YDY 1x2,5mm2	m	3074.2400		3074.2400							
134.	Przewód YDY 2x2,5mm2	m	5495.3600		5495.3600							
135.	Przewód YDY 3x1,5mm2	m	10933.5200		10933.5200							
136.	Przewód YDY 3x2,5mm2	m	7119.8400		7119.8400							
137.	Przewód YDY 4x1,5mm2	m	99.8400		99.8400							
138.	Przewód YDY 5x2,5mm2	m	52.0000		52.0000							
139.	Przewód YDY 5x4mm2	m	130.0000		130.0000							
140.	Przewód YDY 5x6mm2	m	71.7600		71.7600							
141.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z po- krywą p/t	szt	354.9600		354.9600							
142.	Puszka PO 75x75 mm odgałęźna p/t z pokrywą	szt	1089.3600		1089.3600							
143.	Puszka przyłączeniowa	szt	3.0600		3.0600							
144.	Puszki n/t-w/t, dwukrotne PK 60	szt	12.2400		12.2400							
145.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	857.8200		857.8200							
146.	Regulator ETO-1550	szt	1.0000		1.0000							
147.	Rozdzielnica RGnn	szt	1.0000		1.0000							
148.	Rozdzielnica RIT1÷RIT3	szt	1.0000		1.0000							
149.	Rozdzielnica RP1	szt	1.0000		1.0000							
150.	Rozdzielnica RP2	szt	1.0000		1.0000							
151.	Rozdzielnica RP3	szt	1.0000		1.0000							
152.	Rozdzielnica RP4	szt	1.0000		1.0000							
153.	Rozdzielnica RP5	szt	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
154.	Rozdzielnica RR1	szt	1.0000		1.0000							
155.	Rozdzielnica RR2	szt	1.0000		1.0000							
156.	Rozdzielnica RR3	szt	1.0000		1.0000							
157.	Rozdzielnica RR4	szt	1.0000		1.0000							
158.	Rozdzielnica RUPS-IT	szt	1.0000		1.0000							
159.	Rozdzielnica RUPS-K	szt	1.0000		1.0000							
160.	Rozdzielnica RW1	szt	1.0000		1.0000							
161.	Rozdzielnica RW2	szt	1.0000		1.0000							
162.	Rozdzielnica RW3	szt	1.0000		1.0000							
163.	Rozdzielnica RW4	szt	1.0000		1.0000							
164.	Rozdzielnica RW5	szt	1.0000		1.0000							
165.	Rozdzielnica TK1	szt	1.0000		1.0000							
166.	Rozdzielnica TK4	szt	1.0000		1.0000							
167.	Rozdzielnica TOS	szt	1.0000		1.0000							
168.	Rozdzielnica TOZ	szt	1.0000		1.0000							
169.	Rura instalacyjna gładka RB 18 mm	m	1366.5600		1366.5600							
170.	Rura instalacyjna gładka RB 22 mm	m	9566.9600		9566.9600							
171.	Rura instalacyjna gładka RB 37 mm	m	10.4000		10.4000							
172.	Rura instalacyjna gładka RB 47 mm	m	208.0000		208.0000							
173.	Rura przepustowa z PCW fi 75 mm gr. 5mm	m	12.4800		12.4800							
174.	rury osłonowe DVR 110	m	117.0000		117.0000							
175.	Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	5.2500		5.2500							
176.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	5.5200		5.5200							
177.	Sznur konopny - surowy	kg	1.0000		1.0000							
178.	Szyna GSU	szt	1.0000		1.0000							
179.	Szyna GSW	szt	1.0000		1.0000							
180.	Szyna MSW	szt	24.0000		24.0000							
181.	Szyna PA	szt	1.0000		1.0000							
182.	Śruba stalowa zgrubna M-24 dł.do 100 mm	kg	2.0600		2.0600							
183.	Śruba zaciskowa KLR	szt	618.6660		618.6660							
184.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	8.8800		8.8800							
185.	Światłówka TCL36W	szt	283.9200		283.9200							
186.	światłówka kompaktowa PLL 18W	szt	39.5200		39.5200							
187.	Światłówka kompaktowa zielona, TC-S9/66	szt	27.0400		27.0400							
188.	Światłówka kompaktowa, LM TC-DEL 26W/840 4000K 85Ra G24q-3 PH	szt	384.8000		384.8000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
18 9.	Światłówka liniowa, LM T16 14W/840 4000K 85Ra G5	szt	528.320 0		528.320 0							
19 0.	Światłówka liniowa, LM T16 24W/840 4000K 85Ra G5	szt	95.6800		95.6800							
19 1.	Światłówka liniowa, LM T16 35W/840 4000K 85Ra G5	szt	66.5600		66.5600							
19 2.	Światłówka liniowa, LM T16 54W/840 4000K 85Ra G5	szt	126.880 0		126.880 0							
19 3.	Światłówka liniowa, LM T16 80W/955 BIO vital G5 Ra-1A	szt	190.320 0		190.320 0							
19 4.	Światłówka liniowa, LM T26 18W/840 4000K 85Ra G13	szt	96.7200		96.7200							
19 5.	światłówki kompaktowe 24W	szt	12.4800		12.4800							
19 6.	Uchwyt do rur PCV fi 50 mm	szt	201.600 0		201.600 0							
19 7.	Uchwyt pod RVS fi 47mm	szt	21.0000		21.0000							
19 8.	Uchwyt połączeniowy	4	135.000 0		135.000 0							
19 9.	Uchwyty E-90	szt	1404.00 00		1404.00 00							
20 0.	Uchwyty izolacyjne UD 22 o średn. 14-22mm	szt	15871.2 000		15871.2 000							
20 1.	Uchwyty izolacyjne UP 22 o średn. 7, 5-22mm	szt	340.200 0		340.200 0							
20 2.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	200.000 0		200.000 0							
20 3.	UPS SENTRY MULTISTANDARD SM10 z przełącznikiem	szt	1.0000		1.0000							
20 4.	UPS SENTRY MULTISTANDARD ST40 z przełącznikiem	szt	1.0000		1.0000							
20 5.	Uziom prętowy 3m	szt	2.0800		2.0800							
20 6.	Wapno hydratyzowane luzem, gat.I	t	0.0640		0.0640							
20 7.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	50.8725		50.8725							
20 8.	Wentylator EDM 200	szt	60.0000		60.0000							
20 9.	Wspornik dach.UD-03,ocynk.K-144	szt	458.540 0		458.540 0							
21 0.	Wspornik ścienny K 145 do kotwienia	szt	88.8800		88.8800							
21 1.	Zacisk do połączeń przewód-rynną K-314	szt	11.0000		11.0000							
21 2.	zacisk przyłączeniowy	szt	4.0800		4.0800							
21 3.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m <sup>3</sup>	2.1000		2.1000							
21 4.	złącza kontrolne	szt	24.1200		24.1200							
21 5.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18	szt	538.740 0		538.740 0							
21 6.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22	szt	439.520 0		439.520 0							
21 7.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	3332.07 00		3332.07 00							
21 8.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	szt	43.4600		43.4600							
21 9.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	17.3277		
2.	koparka jednonaczyniowa 0.15 m3	m-g	1.2000		
3.	prasa hydrauliczna z napędem elektrycznym 100 t	m-g	1.5200		
4.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	16.7877		
5.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.5400		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	4.8708		
7.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	2.0720		
8.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	10.1760		
9.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	16.2600		
10.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	13.4400		
11.	środek transportowy	m-g	26.5684		
12.	wibromłot	m-g	0.4100		
13.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	8.2700		
14.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	24.9752		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: