

KOSZTORYS OFERTOWY - ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku przedszkola z oddziałami żłobkowymi w Bralinie.
ADRES INWESTYCJI : ul. Wiosenna, Bralin, 63-640, Działki nr 1018/16, 1018/19 i 1018/1 w Bralinie, Obręb ewid. 0001
INWESTOR : Gmina Bralin
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 3, 63-640 Bralin
BRANŻA : elektryczna - instalacja elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Sowa
DATA OPRACOWANIA : 2016-10-17

Stawka roboczogodziny :
III kw 2016 : III kw 2016

Wartość kosztorysowa robót netto : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-10-17

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje elektryczne w żłobku w Bralinie. 25.09.2016						
1			W.L.Z.			
1 d.1	SST3-01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			77	m	77.00	
					RAZEM	77.00
2 d.1	SST3-01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			77	m	77.00	
					RAZEM	77.00
3 d.1	SST3-01	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
4 d.1	SST3-01	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
5 d.1	SST3-01	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
6 d.1	SST3-01	KNNR 5 0201-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 120 mm2 wciągane do rur - YKY 1x120 m2	m		
			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
7 d.1	SST3-01	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - N2XH 5x25	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
8 d.1	SST3-01	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH 5x25	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
9 d.1	SST3-01	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 5x6	m		
			220	m	220.00	
					RAZEM	220.00
10 d.1	SST3-01	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x6	m		
			36	m	36.00	
					RAZEM	36.00
11 d.1	SST3-01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDGs 2x1,5	m		
			60	m	60.00	
					RAZEM	60.00
12 d.1	SST3-01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x1,5	m		
			35	m	35.00	
					RAZEM	35.00
13 d.1	SST3-01	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			5	otw.	5.00	
					RAZEM	5.00
14 d.1	SST3-01	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze-pust.		
			5	prze-pust.	5.00	
					RAZEM	5.00
15 d.1	SST3-01	KNNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
16 d.1	SST3-01	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
17 d.1	SST3-01	KNNR 5 0726-10	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	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
18 d.1	SST3-01	KNNR 5 0726-09	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.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	SST3-01	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	 20.00	
					RAZEM	20.00
20 d.1	SST3-01	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 2	szt.żył szt.żył	 2.00	
					RAZEM	2.00
21 d.1	SST3-01	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	 8.00	
					RAZEM	8.00
22 d.1	SST3-01	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 4	szt.żył szt.żył	 4.00	
					RAZEM	4.00
23 d.1	SST3-01	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.00	
					RAZEM	1.00
24 d.1	SST3-01	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	po- miar po- miar	 4.00	
					RAZEM	4.00
25 d.1	SST3-01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	po- miar po- miar	 2.00	
					RAZEM	2.00
2			Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.			
26 d.2	SST3-01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 2535	m m	 2535.00	
					RAZEM	2535.00
27 d.2	SST3-01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 2535	m m	 2535.00	
					RAZEM	2535.00
28 d.2	SST3-01	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie 15	m m	 15.00	
					RAZEM	15.00
29 d.2	SST3-01	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 15	m m	 15.00	
					RAZEM	15.00
30 d.2	SST3-01	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 30	m m	 30.00	
					RAZEM	30.00
31 d.2	SST3-01	KNNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 234	szt. szt.	 234.00	
					RAZEM	234.00
32 d.2	SST3-01	KNNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 234	szt. szt.	 234.00	
					RAZEM	234.00
33 d.2	SST3-01	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 10S 25	szt. szt.	 25.00	
					RAZEM	25.00
34 d.2	SST3-01	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 20S 120	szt. szt.	 120.00	
					RAZEM	120.00
35 d.2	SST3-01	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 30S 89	szt. szt.	 89.00	
					RAZEM	89.00
36 d.2	SST3-01	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35 10S 25	m m	 25.00	
					RAZEM	25.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2	SST3-01	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-20S 120	m m	 120.00	 120.00
38 d.2	SST3-01	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-30S 89	m m	 89.00	 89.00
39 d.2	SST3-01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 3x1,5 810	m m	 810.00	 810.00
40 d.2	SST3-01	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - N2XH 3x1,5 1250	m m	 1250.00	 1250.00
41 d.2	SST3-01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x1,5 950	m m	 950.00	 950.00
42 d.2	SST3-01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 2x1,5 720	m m	 720.00	 720.00
43 d.2	SST3-01	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - N2XH 2x1,5 630	m m	 630.00	 630.00
44 d.2	SST3-01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 2x1,5 250	m m	 250.00	 250.00
45 d.2	SST3-01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 4x1,5 450	m m	 450.00	 450.00
46 d.2	SST3-01	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - N2XH 4x1,5 650	m m	 650.00	 650.00
47 d.2	SST3-01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 4x1,5 510	m m	 510.00	 510.00
48 d.2	SST3-01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 5x1,5 250	m m	 250.00	 250.00
49 d.2	SST3-01	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - N2XH 5x1,5 310	m m	 310.00	 310.00
50 d.2	SST3-01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x1,5 140	m m	 140.00	 140.00
51 d.2	SST3-01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 3x2,5 450	m m	 450.00	 450.00
52 d.2	SST3-01	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - N2XH 3x2,5 580	m m	 580.00	 580.00
53 d.2	SST3-01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x2,5 850	m m	 850.00	 850.00
54 d.2	SST3-01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - N2XH 3x2,5 15	m m	 15.00	 15.00
55 d.2	SST3-01	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 2x4 10	m m	 10.00	 10.00
					RAZEM	10.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.2	SST3-01	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 2x4 10	m m	 10.00	 10.00
57 d.2	SST3-01	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 3x2,5 15	m m	 15.00	 15.00
58 d.2	SST3-01	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 3x2,5 10	m m	 10.00	 10.00
59 d.2	SST3-01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 4x1,5 15	m m	 15.00	 15.00
60 d.2	SST3-01	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - NHXMH 4x1,5 10	m m	 10.00	 10.00
61 d.2	SST3-01	KNNR 5 0406-01	Montaż czujki 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
62 d.2	SST3-01	KNNR 5 0410-01	Montaż wentylatorów 100W 13	szt. szt.	 13.00	 13.00
63 d.2	SST3-01	KNNR 5 0410-01	Montaż wentylatorów Dospel 120 14	szt. szt.	 14.00	 14.00
64 d.2	SST3-01	KNNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 388	szt. szt.	 388.00	 388.00
65 d.2	SST3-01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 110	szt. szt.	 110.00	 110.00
66 d.2	SST3-01	KNNR 5 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze 125	szt. szt.	 125.00	 125.00
67 d.2	SST3-01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 158	szt. szt.	 158.00	 158.00
68 d.2	SST3-01	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 230	szt. szt.	 230.00	 230.00
69 d.2	SST3-01	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane nt 110	szt. szt.	 110.00	 110.00
70 d.2	SST3-01	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane na konstrukcji 125	szt. szt.	 125.00	 125.00
71 d.2	SST3-01	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
72 d.2	SST3-01	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44 17	szt. szt.	 17.00	 17.00
73 d.2	SST3-01	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
74 d.2	SST3-01	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowy, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2.00	 2.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2.00
75 d.2	SST3-01	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44 10	szt. szt.	 10.00	
					RAZEM	10.00
76 d.2	SST3-01	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 76	szt. szt.	 76.00	
					RAZEM	76.00
77 d.2	SST3-01	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44 46	szt. szt.	 46.00	
					RAZEM	46.00
78 d.2	SST3-01	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
79 d.2	SST3-01	KNNR 5 0303-04	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2 - obudowa IP55 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
80 d.2	SST3-01	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wył.p.poż. 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
81 d.2	SST3-01	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane nt 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
82 d.2	SST3-01	KNNR 5 0406-01	Montaż czujki 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
83 d.2	SST3-01	KNNR 5 0310-05 analogia	Osprzęt instalacyjny - montaż czujki zmierzchowej 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
84 d.2	SST3-01	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe poczwórne o śr.do 60 mm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
85 d.2	SST3-01	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - AQUAF2 LED 6400 HF 28	kpl. kpl.	 28.00	
					RAZEM	28.00
86 d.2	SST3-01	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - FORCE LED4000 HF 18	kpl. kpl.	 18.00	
					RAZEM	18.00
87 d.2	SST3-01	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - CHAL 200 LED 1300 56	kpl. kpl.	 56.00	
					RAZEM	56.00
88 d.2	SST3-01	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - CHAL 200 LED 2000 11	kpl. kpl.	 11.00	
					RAZEM	11.00
89 d.2	SST3-01	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - CHAL 200 LED 2700 29	kpl. kpl.	 29.00	
					RAZEM	29.00
90 d.2	SST3-01	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - OMEGA LED 3900-840 105	kpl. kpl.	 105.00	
					RAZEM	105.00
91 d.2	SST3-01	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - OMEGA LED 3250-840 30	kpl. kpl.	 30.00	
					RAZEM	30.00
92 d.2	SST3-01	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - ewakuacyjna (AW1) RES-CLITE C ANTIPANIC ED NT1 WH 53	kpl. kpl.	 53.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	53.00
93 d.2	SST3-01	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ewakuacyjna (AW2) RESCLITE C ESCAPE ED NT1 WH 32	kpl. kpl.	32.00	
					RAZEM	32.00
94 d.2	SST3-01	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - (AW3) RESCLITE C WALL AW NT3 IP65 WH 17	kpl. kpl.	17.00	
					RAZEM	17.00
95 d.2	SST3-01	KNNR 5 0307-03	Sterownik oświetlenia - DALI-CSW 1/2/3 Li1/Li2 22154491 18	szt. szt.	18.00	
					RAZEM	18.00
96 d.2	SST3-01	KNNR 5 0307-03	Sterownik oświetlenia - LM-CIRIA BK 22162348 15	szt. szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
97 d.2	SST3-01	KNNR 5 0307-03	Sterownik oświetlenia - ONLITE local SB 128 Controller 22156829 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
98 d.2	SST3-01	KNNR 5 0307-03	Przełącznik zasilania oświetlenia - ONLITE local Extender 22156830 5	szt. szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
99 d.2	SST3-01	KNNR 5 0307-03	Zasilacz sterowania - EMOTION-BV2 22154729 5	szt. szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
100 d.2	SST3-01	KNNR 5 0406-01	Montaż czujki ruchu - ED-EYE 22154682 31	szt. szt.	31.00	
					RAZEM	31.00
101 d.2	SST3-01	KNNR 5 0406-01	Montaż czujki ruchu - ED-EYE 22154683 16	szt. szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
102 d.2	SST3-01	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 150	otw. otw.	150.00	
					RAZEM	150.00
103 d.2	SST3-01	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm 150	prze-pust. prze-pust.	150.00	
					RAZEM	150.00
104 d.2	SST3-01	KNNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu 150	szt. szt.	150.00	
					RAZEM	150.00
105 d.2	SST3-01	KNNR-W 9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 1516	punkt punkt	1516.00	
					RAZEM	1516.00
106 d.2	SST3-01	KNNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 8346	po-miar po-miar	8346.00	
					RAZEM	8346.00
107 d.2	SST3-01	KNNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 76	po-miar po-miar	76.00	
					RAZEM	76.00
108 d.2	SST3-01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 83	po-miar po-miar	83.00	
					RAZEM	83.00
109 d.2	SST3-01	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	po-miar po-miar	3.00	
					RAZEM	3.00
3			Instalacja wentylacji. i klimatyzacji.			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.3	SST3-01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			71	m	71.00	
					RAZEM	71.00
111 d.3	SST3-01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			71	m	71.00	
					RAZEM	71.00
112 d.3	SST3-01	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 5x2,5	m		
			55	m	55.00	
					RAZEM	55.00
113 d.3	SST3-01	KNNR 5 0207-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - N2XH 5x2,5	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
114 d.3	SST3-01	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x2,5	m		
			37	m	37.00	
					RAZEM	37.00
115 d.3	SST3-01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP	m		
			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
116 d.3	SST3-01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - UTP	m		
			32	m	32.00	
					RAZEM	32.00
117 d.3	SST3-01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 3x2,5	m		
			36	m	36.00	
					RAZEM	36.00
118 d.3	SST3-01	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - N2XH 3x2,5	m		
			25	m	25.00	
					RAZEM	25.00
119 d.3	SST3-01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x2,5	m		
			42	m	42.00	
					RAZEM	42.00
120 d.3	SST3-01	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			10	otw.	10.00	
					RAZEM	10.00
121 d.3	SST3-01	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze- pust. prze- pust.		
			10		10.00	
					RAZEM	10.00
122 d.3	SST3-01	KNNR-W 5- 08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
123 d.3	SST3-01	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		
			24	szt. żył	24.00	
					RAZEM	24.00
124 d.3	SST3-01	KNNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po- miar po- miar		
			1		1.00	
					RAZEM	1.00
125 d.3	SST3-01	KNNR-W 5- 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po- miar po- miar		
			3		3.00	
					RAZEM	3.00
126 d.3	SST3-01	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar		
			4		4.00	
					RAZEM	4.00
127 d.3	SST3-01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	po- miar	2.00	
					RAZEM	2.00
4			Instalacja siły			
128 d.4	SST3-01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			42	m	42.00	
					RAZEM	42.00
129 d.4	SST3-01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			42	m	42.00	
					RAZEM	42.00
130 d.4	SST3-01	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
131 d.4	SST3-01	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
132 d.4	SST3-01	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
			20	szt.	20.00	
					RAZEM	20.00
133 d.4	SST3-01	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
			20	szt.	20.00	
					RAZEM	20.00
134 d.4	SST3-01	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB	szt.		
			20S	szt.	20.00	
			20		RAZEM	20.00
135 d.4	SST3-01	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-20S	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
136 d.4	SST3-01	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
137 d.4	SST3-01	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 5x6	m		
			106	m	106.00	
					RAZEM	106.00
138 d.4	SST3-01	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x6	m		
			24	m	24.00	
					RAZEM	24.00
139 d.4	SST3-01	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 5x2,5	m		
			81	m	81.00	
					RAZEM	81.00
140 d.4	SST3-01	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x2,5	m		
			18	m	18.00	
					RAZEM	18.00
141 d.4	SST3-01	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
142 d.4	SST3-01	KNNR 5 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
143 d.4	SST3-01	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
144 d.4	SST3-01	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			4	otw.	4.00	
					RAZEM	4.00
145 d.4	SST3-01	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze- pust.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	prze- pust.	4.00	
					RAZEM	4.00
146 d.4	SST3-01	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
147 d.4	SST3-01	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			6	szt.żył	6.00	
					RAZEM	6.00
148 d.4	SST3-01	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			2	szt.żył	2.00	
					RAZEM	2.00
149 d.4	SST3-01	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			2	szt.żył	2.00	
					RAZEM	2.00
150 d.4	SST3-01	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			2	szt.żył	2.00	
					RAZEM	2.00
151 d.4	SST3-01	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po- miar po- miar	1.00	
					RAZEM	1.00
152 d.4	SST3-01	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po- miar po- miar	4.00	
					RAZEM	4.00
153 d.4	SST3-01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar	1.00	
			1		RAZEM	1.00
154 d.4	SST3-01	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar	4.00	
			4		RAZEM	4.00
					RAZEM	4.00
5			Rozdzielnia RG.			
155 d.5	SST3-01	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglany	szt.		
			120	szt.	120.00	
					RAZEM	120.00
156 d.5	SST3-01	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
157 d.5	SST3-01	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
158 d.5	SST3-01	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - XL3 400 W 1500 kompletna- DPX	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
159 d.5	SST3-01	KNR 5-14 0515-05	Montaż wyłączników samoczynnych - DPX 630	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
160 d.5	SST3-01	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyzwalacz wzrostowy 007361	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
161 d.5	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik DEHN Guard TNS 900 530	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
162 d.5	SST3-01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - L 303	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
163 d.5	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 C 1	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
164 d.5	SST3-01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - GSW	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
165 d.5	SST3-01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - listwa PEN	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
166 d.5	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304 25 30AC	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
167 d.5	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304 63 30A	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
168 d.5	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C25	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
169 d.5	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C63	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
170 d.5	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik zmierzchowy WZ 321	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
171 d.5	SST3-01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - przełącznik 004658	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
172 d.5	SST3-01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - SM 320 230 4z	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
173 d.5	SST3-01	KNR 5-14 0516-09	Układanie przewodów 120 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			3	m	3.00	
					RAZEM	3.00
174 d.5	SST3-01	KNR 5-14 0516-09	Układanie przewodów 70 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			3	m	3.00	
					RAZEM	3.00
175 d.5	SST3-01	KNR 5-14 0516-06	Układanie przewodów 16 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			3	m	3.00	
					RAZEM	3.00
176 d.5	SST3-01	KNR 5-14 0516-05	Układanie przewodów 10 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			3	m	3.00	
					RAZEM	3.00
177 d.5	SST3-01	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
178 d.5	SST3-01	KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			12	m	12.00	
					RAZEM	12.00
179 d.5	SST3-01	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			18	m	18.00	
					RAZEM	18.00
180 d.5	SST3-01	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar po- miar	1.00	
			1			
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181 d.5	SST3-01	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 6	po- miar po- miar	6.00	
					RAZEM	6.00
182 d.5	SST3-01	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 7	szt. szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
183 d.5	SST3-01	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
6			Złącze ZKP			
184 d.6	SST3-01	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - ST 26x44 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
185 d.6	SST3-01	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - ST 53x57 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
186 d.6	SST3-01	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - przeładniki IMPb 200/5 3	szt. szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
187 d.6	SST3-01	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - listwa SKa-P1 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
188 d.6	SST3-01	KNNR 5 0312-10	Podstawy bezpiecznikowe mocy 3-biegunowe 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
189 d.6	SST3-01	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - blok rozdzielczy 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
190 d.6	SST3-01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - L 300 3	szt. szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
191 d.6	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 C 1 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
192 d.6	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 B6 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
193 d.6	SST3-01	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - deska licznikowa 3f 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
194 d.6	SST3-01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - listwa PEN 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
195 d.6	SST3-01	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - listwa SKa-P1 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
196 d.6	SST3-01	KNNR 5 0104-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami 25	m m	25.00	
					RAZEM	25.00
197 d.6	SST3-01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 6x2,5 15	m m	15.00	
					RAZEM	15.00
198 d.6	SST3-01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 4x1,5 10	m m	10.00	
					RAZEM	10.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199 d.6	SST3-01	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
7			Wyłącznik p.poż budynku.			
200 d.7	SST3-01	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 6x4 54	szt. szt.	54.00	
					RAZEM	54.00
201 d.7	SST3-01	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
202 d.7	SST3-01	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
203 d.7	SST3-01	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - obudowa blaszana 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
204 d.7	SST3-01	KNR 5-14 0515-05	Montaż wyłączników samoczynnych - DPX 630 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
205 d.7	SST3-01	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyzwalacz wzrostowy 007361 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
206 d.7	SST3-01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 C6 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
207 d.7	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C40 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
208 d.7	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304 25 30AC 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
209 d.7	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C25 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
210 d.7	SST3-01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - GSW 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
211 d.7	SST3-01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - listwa PEN 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
212 d.7	SST3-01	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
8			Wyłącznik p.poż kotłowni			
213 d.8	SST3-01	KNR 5-08 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
214 d.8	SST3-01	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
215 d.8	SST3-01	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - Emiter ZNo 30x28 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
216 d.8	SST3-01	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - VISTOP 32 1	szt. szt.	1.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.00
217 d.8	SST3-01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B6 30A	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
218 d.8	SST3-01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - SM 320 4z	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
219 d.8	SST3-01	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			3	m	3.00	
					RAZEM	3.00
220 d.8	SST3-01	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar po- miar	1.00	
			1			
					RAZEM	1.00
9			Rozdzielnia R1.			
221 d.9	SST3-01	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglany	szt.		
			110	szt.	110.00	
					RAZEM	110.00
222 d.9	SST3-01	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
223 d.9	SST3-01	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
224 d.9	SST3-01	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - XL3 160 5R kompletna	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
225 d.9	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR304 4P 32A	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
226 d.9	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik DEHN Guard TNS 900 530	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
227 d.9	SST3-01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - L 303	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
228 d.9	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 C 1	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
229 d.9	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - DIMLITE multifunction 2ch 22161822	szt.		
			11	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
230 d.9	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304 25 30AC	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
231 d.9	SST3-01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 C10 30A	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
232 d.9	SST3-01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B16 30A	szt.		
			15	szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
233 d.9	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C16	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
234 d.9	SST3-01	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
235 d.9	SST3-01	KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 12	m m	12.00	12.00
236 d.9	SST3-01	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 18	m m	18.00	18.00
237 d.9	SST3-01	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	po- miar po- miar	1.00	1.00
238 d.9	SST3-01	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 27	po- miar po- miar	27.00	27.00
239 d.9	SST3-01	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 28	szt. szt.	28.00	28.00
240 d.9	SST3-01	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt. szt.	1.00	1.00
10			Rozdzielnia R2			
241 d.10	SST3-01	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglany 110	szt. szt.	110.00	110.00
242 d.10	SST3-01	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 8	szt. szt.	8.00	8.00
243 d.10	SST3-01	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 8	szt. szt.	8.00	8.00
244 d.10	SST3-01	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - XL3 160 5R kompletna 1	szt. szt.	1.00	1.00
245 d.10	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR304 4P 32A 1	szt. szt.	1.00	1.00
246 d.10	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik DEHN Guard TNS 900 530 1	szt. szt.	1.00	1.00
247 d.10	SST3-01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - L 303 3	szt. szt.	3.00	3.00
248 d.10	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 C 1 1	szt. szt.	1.00	1.00
249 d.10	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - DIMLITE multifunction 2ch 22161822 8	szt. szt.	8.00	8.00
250 d.10	SST3-01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 C10 30A 11	szt. szt.	11.00	11.00
251 d.10	SST3-01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B16 30A 12	szt. szt.	12.00	12.00
252 d.10	SST3-01	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 6	m m	6.00	6.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
253 d.10	SST3-01	KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 12	m m	 12.00	 12.00
254 d.10	SST3-01	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 18	m m	 18.00	 18.00
255 d.10	SST3-01	KNR-W 5- 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	po- miar po- miar	 1.00	 1.00
256 d.10	SST3-01	KNR-W 5- 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 22	po- miar po- miar	 22.00	 22.00
257 d.10	SST3-01	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 23	szt. szt.	 23.00	 23.00
258 d.10	SST3-01	KNP 18 D13 1301- 01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
11			Rozdzielnia R3		RAZEM	1.00
259 d.11	SST3-01	KNR-W 4- 03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglany 110	szt. szt.	 110.00	 110.00
260 d.11	SST3-01	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
261 d.11	SST3-01	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
262 d.11	SST3-01	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - XL3 160 5R kompletna 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
263 d.11	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR304 4P 63A 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
264 d.11	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik DEHN Guard TNS 900 530 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
265 d.11	SST3-01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - L 303 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
266 d.11	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 C 1 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
267 d.11	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304 63 30A 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
268 d.11	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304 25 30AC 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
269 d.11	SST3-01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 C10 30A 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
270 d.11	SST3-01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B6 30A 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
271 d.11	SST3-01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B16 30A 27	szt. szt.	 27.00	
					RAZEM	27.00
272 d.11	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C16 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
273 d.11	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C25 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
274 d.11	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C63 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
275 d.11	SST3-01	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 6	m m	 6.00	
					RAZEM	6.00
276 d.11	SST3-01	KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 6	m m	 6.00	
					RAZEM	6.00
277 d.11	SST3-01	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 15	m m	 15.00	
					RAZEM	15.00
278 d.11	SST3-01	KNR-W 5- 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	po- miar po- miar	 1.00	
					RAZEM	1.00
279 d.11	SST3-01	KNR-W 5- 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 39	po- miar po- miar	 39.00	
					RAZEM	39.00
280 d.11	SST3-01	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 40	szt. szt.	 40.00	
					RAZEM	40.00
281 d.11	SST3-01	KNP 18 D13 1301- 01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
12			Rozdzielnia RKO			
282 d.12	SST3-01	KNR-W 4- 03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglany 130	szt. szt.	 130.00	
					RAZEM	130.00
283 d.12	SST3-01	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
284 d.12	SST3-01	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
285 d.12	SST3-01	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - XL3 160 4R kompletna 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
286 d.12	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR304 4P 32A 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
287 d.12	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik DEHN Guard TNS 900 530 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
288 d.12	SST3-01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - L 303 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
289 d.12	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 C 1	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
290 d.12	SST3-01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B6 30A	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
291 d.12	SST3-01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 C10 30A	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
292 d.12	SST3-01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B10 30A	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
293 d.12	SST3-01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B16 30A	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
294 d.12	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - TRANSF. BEZP. TR 630 230/24V	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
295 d.12	SST3-01	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			3	m	3.00	
					RAZEM	3.00
296 d.12	SST3-01	KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			3	m	3.00	
					RAZEM	3.00
297 d.12	SST3-01	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			18	m	18.00	
					RAZEM	18.00
298 d.12	SST3-01	KNR-W 5- 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar po- miar	1.00	
			1			
					RAZEM	1.00
299 d.12	SST3-01	KNR-W 5- 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po- miar po- miar	10.00	
			10			
					RAZEM	10.00
300 d.12	SST3-01	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
			11	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
301 d.12	SST3-01	KNP 18 D13 1301- 01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
13			Instalacje elektryczne w kotłowni.			
302 d.13	SST3-01	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
			14	szt.	14.00	
					RAZEM	14.00
303 d.13	SST3-01	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
			14	szt.	14.00	
					RAZEM	14.00
304 d.13	SST3-01	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB	szt.		
			20S	szt.	14.00	
			14			
					RAZEM	14.00
305 d.13	SST3-01	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 60-20S	m		
			14	m	14.00	
					RAZEM	14.00
306 d.13	SST3-01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			25	m	25.00	
					RAZEM	25.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
307 d.13	SST3-01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			25	m	25.00	
					RAZEM	25.00
308 d.13	SST3-01	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - N2XH 3x2,5	m		
			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
309 d.13	SST3-01	KNNR 5 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x2,5	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
310 d.13	SST3-01	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - N2XH 4x1,5	m		
			25	m	25.00	
					RAZEM	25.00
311 d.13	SST3-01	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - N2XH 4x1,5	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
312 d.13	SST3-01	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - N2XH 3x1,5	m		
			27	m	27.00	
					RAZEM	27.00
313 d.13	SST3-01	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x1,5	m		
			21	m	21.00	
					RAZEM	21.00
314 d.13	SST3-01	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - N2XH 2x1,5	m		
			8	m	8.00	
					RAZEM	8.00
315 d.13	SST3-01	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - N2XH 2x1,5	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
316 d.13	SST3-01	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 5x2,5	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
317 d.13	SST3-01	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x2,5	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
318 d.13	SST3-01	KNNR 5 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x2,5	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
319 d.13	SST3-01	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - LiHCH 2x1,5	m		
			85	m	85.00	
					RAZEM	85.00
320 d.13	SST3-01	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - LiHCH 2x1,5	m		
			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
321 d.13	SST3-01	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - LiHCH 3x1,5	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
322 d.13	SST3-01	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - LiHCH 3x1,5	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
323 d.13	SST3-01	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - LiHCH 4x1,5	m		
			60	m	60.00	
					RAZEM	60.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
324 d.13	SST3-01	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - LiHCH 4x1,5	m		
			45	m	45.00	
					RAZEM	45.00
325 d.13	SST3-01	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 2x4	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
326 d.13	SST3-01	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 2x4	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
327 d.13	SST3-01	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 3x2,5	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
328 d.13	SST3-01	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 3x2,5	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
329 d.13	SST3-01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 4x1,5	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
330 d.13	SST3-01	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - NHXMH 4x1,5	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
331 d.13	SST3-01	KNNR 5 0406-01	Montaż czujki	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
332 d.13	SST3-01	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
333 d.13	SST3-01	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
334 d.13	SST3-01	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - 24V	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
335 d.13	SST3-01	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
336 d.13	SST3-01	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			5	otw.	5.00	
					RAZEM	5.00
337 d.13	SST3-01	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. 40-80 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze- pust. prze- pust.		
			5		5.00	
					RAZEM	5.00
338 d.13	SST3-01	KNNR-W 5- 08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
339 d.13	SST3-01	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
			45	szt. żył	45.00	
					RAZEM	45.00
340 d.13	SST3-01	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
341 d.13	SST3-01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			9	po- miar	9.00	
					RAZEM	9.00
342 d.13	SST3-01	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia 1	po- miar po- miar	1.00	
					RAZEM	1.00
343 d.13	SST3-01	KNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	po- miar po- miar	1.00	
					RAZEM	1.00
344 d.13	SST3-01	KNR-W 5- 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 3	po- miar po- miar	3.00	
					RAZEM	3.00
14			Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			
345 d.14	SST3-01	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - fi 8 420	m m	420.00	
					RAZEM	420.00
346 d.14	SST3-01	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych fi 10 20	m m	20.00	
					RAZEM	20.00
347 d.14	SST3-01	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 25x4 25	m m	25.00	
					RAZEM	25.00
348 d.14	SST3-01	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.grun- tu III - FeZn 30x4 235	m m	235.00	
					RAZEM	235.00
349 d.14	SST3-01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 75 15	m m	15.00	
					RAZEM	15.00
350 d.14	SST3-01	KNNR 5 0612-04 analogia	Montaż studzienek odgromowych 16	szt. szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
351 d.14	SST3-01	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównaw- czych - połączenie pręt-płaskownik 16	szt. szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
352 d.14	SST3-01	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wy- równawczych montowane na dachu 25	szt. szt.	25.00	
					RAZEM	25.00
353 d.14	SST3-01	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 26	szt. szt.	26.00	
					RAZEM	26.00
354 d.14	SST3-01	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
355 d.14	SST3-01	KNNR 5 0615-01 analogia	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu 24	kpl. kpl.	24.00	
					RAZEM	24.00
356 d.14	SST3-01	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 80	m m	80.00	
					RAZEM	80.00
357 d.14	SST3-01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 80	m m	80.00	
					RAZEM	80.00
358 d.14	SST3-01	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 80	m m	80.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	80.00
359 d.14	SST3-01	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe fi 8 w rurkach 80	m m	80.00	
					RAZEM	80.00
360 d.14	SST3-01	KNNR 5 0606-02	Mechaniczne pogrążanie uziołów prętowych w gr.kat. III L-6 16	szt szt	16.00	
					RAZEM	16.00
361 d.14	SST3-01	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
362 d.14	SST3-01	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 15	szt. szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
363 d.14	SST3-01	KNP 18 D13 1348- 01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m 1	kpl kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
364 d.14	SST3-01	KNP 18 D13 1348- 02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m 2	kpl kpl	2.00	
					RAZEM	2.00
365 d.14	SST3-01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
366 d.14	SST3-01	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 15	szt. szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
15			Instalacja paneli fotowoltaicznych.			
367 d.15	SST3-01	KNNR 5 1101-11	Montaż na dachu - Panel fotowoltaiczny krzemowy - montaż dach 66	szt. szt.	66.00	
					RAZEM	66.00
368 d.15	SST3-01	KNNR 5 1101-11	Montaż na dachu - Systemowa konstrukcja dla paneli 200	m ² m ²	200.00	
					RAZEM	200.00
369 d.15	SST3-01	KNNR 5 0405-08	Falownik 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
370 d.15	SST3-01	KNNR 5 0207-06	Okablowanie AC 50	kpl kpl	50.00	
					RAZEM	50.00
371 d.15	SST3-01	KNNR 5 0207-06	Okablowanie DC 300	kpl kpl	300.00	
					RAZEM	300.00
372 d.15	SST3-01	KNNR 5 0207-06	Okablowanie inne 1170	kpl kpl	1170.00	
					RAZEM	1170.00
373 d.15	SST3-01	KNNR 5 0405-09	Rozdzielnice 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
374 d.15	SST3-01	KNR AL-01 0702-04	System zarządzania energią 1	kpl kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
375 d.15	SST3-01	KNR AL-01 0702-04	Elementy uzupełniające 200	kpl kpl	200.00	
					RAZEM	200.00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	W.L.Z.						
2	Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.						
3	Instalacja wentylacji. i klimatyzacji.						
4	Instalacja siły						
5	Rozdzielnia RG.						
6	Złącze ZKP						
7	Wyłącznik p.poż budynku.						
8	Wyłącznik p.poż kotłowni						
9	Rozdzielnia R1.						
10	Rozdzielnia R2						
11	Rozdzielnia R3						
12	Rozdzielnia RKO						
13	Instalacje elektryczne w kotłowni.						
14	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych						
15	Instalacja paneli fotowoltaicznych.						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		W.L.Z.				
1 d.1 01	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	77		
2 d.1 01	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	77		
3 d.1 15	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	50		
4 d.1 02	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	50		
5 d.1 04	KNNR 5 0101-	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w goto- wych bruzdach w betonie	m	50		
6 d.1 10	KNNR 5 0201-	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 120 mm2 wciągane do rur - YKY 1x120 m2	m	50		
7 d.1 03	KNNR 5 0714-	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, bu- dowlach lub na estakadach bez mocowania - N2XH 5x25	m	10		
8 d.1 03	KNNR 5 0715-	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, bu- dowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH 5x25	m	6		
9 d.1 03	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 5x6	m	220		
10 d.1 03	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż betonowe - N2XH 5x6	m	36		
11 d.1 01	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDGs 2x1,5	m	60		
12 d.1 01	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż betonowe - HDGs 2x1,5	m	35		
13 d.1 0602	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	5		
14 d.1 1103-11	KNNR-W 9	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	przepust.	5		
15 d.1 0808-05 analo- gia	KNNR-W 5-08	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.	5		
16 d.1 11	KNNR 5 0726-	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekro- ju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powło- ce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
17 d.1 10	KNNR 5 0726-	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekro- ju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powło- ce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
18 d.1 09	KNNR 5 0726-	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekro- ju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powło- ce z tworzyw sztucznych	szt.	8		
19 d.1 06	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	20		
20 d.1 11	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	2		
21 d.1 10	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	8		
22 d.1 08	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	4		
23 d.1 04	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1		
24 d.1 02	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektryczne- go niskiego napięcia	pomiar	4		
25 d.1 01	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektryczne- go niskiego napięcia	pomiar	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.				
26 d.2 01	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	2535		
27 d.2 01	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	2535		
28 d.2 10	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie	m	15		
29 d.2 02	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	15		
30 d.2 02	KNNR 5 0101-	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w goto- wych bruzdach w betonie	m	30		
31 d.2 01	KNNR 5-08 0802-	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.	234		
32 d.2 04	KNNR 5-08 0809-	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.	234		
33 d.2 01	KNNR 5 1101-	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 10S	szt.	25		
34 d.2 01	KNNR 5 1101-	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 20S	szt.	120		
35 d.2 01	KNNR 5 1101-	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 30S	szt.	89		
36 d.2 07	KNNR 5 1105-	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do goto- wych otworów - RG 35 10S	m	25		
37 d.2 08	KNNR 5 1105-	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do goto- wych otworów - RG 35-20S	m	120		
38 d.2 08	KNNR 5 1105-	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do goto- wych otworów - RG 35-30S	m	89		
39 d.2 01	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 3x1,5	m	810		
40 d.2 04	KNNR 5 0207-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - N2XH 3x1,5	m	1250		
41 d.2 01	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż betonowe - N2XH 3x1,5	m	950		
42 d.2 01	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 2x1,5	m	720		
43 d.2 04	KNNR 5 0207-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - N2XH 2x1,5	m	630		
44 d.2 01	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż betonowe - N2XH 2x1,5	m	250		
45 d.2 01	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 4x1,5	m	450		
46 d.2 04	KNNR 5 0207-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - N2XH 4x1,5	m	650		
47 d.2 01	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż betonowe - N2XH 4x1,5	m	510		
48 d.2 01	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 5x1,5	m	250		
49 d.2 04	KNNR 5 0207-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - N2XH 5x1,5	m	310		
50 d.2 01	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż betonowe - N2XH 5x1,5	m	140		
51 d.2 01	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 3x2,5	m	450		
52 d.2 04	KNNR 5 0207-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - N2XH 3x2,5	m	580		
53 d.2 01	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż betonowe - N2XH 3x2,5	m	850		
54 d.2 01	KNNR 5 0203-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - N2XH 3x2,5	m	15		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
55	KNNR 5 0209- d.2 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 2x4	m	10		
56	KNNR 5 0205- d.2 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 2x4	m	10		
57	KNNR 5 0209- d.2 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 3x2,5	m	15		
58	KNNR 5 0205- d.2 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 3x2,5	m	10		
59	KNNR 5 0209- d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 4x1,5	m	15		
60	KNNR 5 0206- d.2 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - NHXMH 4x1,5	m	10		
61	KNNR 5 0406- d.2 01	Montaż czujki	szt.	2		
62	KNNR 5 0410- d.2 01	Montaż wentylatorów 100W	szt.	13		
63	KNNR 5 0410- d.2 01	Montaż wentylatorów Dospel 120	szt.	14		
64	KNNR 5-08 0301- d.2 23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	388		
65	KNNR 5 0301- d.2 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	110		
66	KNNR 5 0301- d.2 14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt.	125		
67	KNNR 5 0302- d.2 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	158		
68	KNNR 5 0302- d.2 06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	230		
69	KNNR 5 0304- d.2 04	Odgałęźniki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane nt	szt.	110		
70	KNNR 5 0304- d.2 04	Odgałęźniki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane na konstrukcji	szt.	125		
71	KNNR 5 0306- d.2 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	5		
72	KNNR 5 0306- d.2 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44	szt.	17		
73	KNNR 5 0306- d.2 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1		
74	KNNR 5 0306- d.2 04	Łączniki schodowy, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2		
75	KNNR 5 0306- d.2 04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44	szt.	10		
76	KNNR 5 0308- d.2 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	76		
77	KNNR 5 0308- d.2 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44	szt.	46		
78	KNNR 5 0308- d.2 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	2		
79	KNNR 5 0303- d.2 04	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2 - obudowa IP55	szt.	1		
80	KNNR 5 0406- d.2 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyt.p.poż.	szt.	3		
81	KNNR 5 0304- d.2 04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane nt	szt.	1		
82	KNNR 5 0406- d.2 01	Montaż czujki	szt.	1		
83	KNNR 5 0310- d.2 05 analogia	Osprzęt instalacyjny - montaż czujki zmierzchowej	szt.	1		
84	KNNR 5 0302- d.2 03	Puszki instalacyjne podtynkowe poczwórne o śr.do 60 mm	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
85	KNNR 5 0503- d.2 02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - AQU- AF2 LED 6400 HF	kpl.	28		
86	KNNR 5 0503- d.2 02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - FOR- CE LED4000 HF	kpl.	18		
87	KNNR 5 0503- d.2 02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - CHAL 200 LED 1300	kpl.	56		
88	KNNR 5 0503- d.2 02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - CHAL 200 LED 2000	kpl.	11		
89	KNNR 5 0503- d.2 02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - CHAL 200 LED 2700	kpl.	29		
90	KNNR 5 0503- d.2 03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świet- łówkowa 4x40 W - OMEGA LED 3900-840	kpl.	105		
91	KNNR 5 0503- d.2 03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świet- łówkowa 4x40 W - OMEGA LED 3250-840	kpl.	30		
92	KNNR 5 0502- d.2 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ewakua- cyjna (AW1) RESCLITE C ANTIPANIC ED NT1 WH	kpl.	53		
93	KNNR 5 0502- d.2 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ewakua- cyjna (AW2) RESCLITE C ESCAPE ED NT1 WH	kpl.	32		
94	KNNR 5 0502- d.2 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - (AW3) RESCLITE C WALL AW NT3 IP65 WH	kpl.	17		
95	KNNR 5 0307- d.2 03	Sterownik oświetlenia - DALI-CSW 1/2/3 Li1/Li2 22154491	szt.	18		
96	KNNR 5 0307- d.2 03	Sterownik oświetlenia - LM-CIRIA BK 22162348	szt.	15		
97	KNNR 5 0307- d.2 03	Sterownik oświetlenia - ONLITE local SB 128 Controller 22156829	szt.	1		
98	KNNR 5 0307- d.2 03	Przełącznik zasilania oświetlenia - ONLITE local Exten- der 22156830	szt.	5		
99	KNNR 5 0307- d.2 03	Zasilacz sterowania - EMOTION-BV2 22154729	szt.	5		
100	KNNR 5 0406- d.2 01	Montaż czujki ruchu - ED-EYE 22154682	szt.	31		
101	KNNR 5 0406- d.2 01	Montaż czujki ruchu - ED-EYE 22154683	szt.	16		
102	KNNR 5 1209- d.2 0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	150		
103	KNNR-W 9 d.2 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	przepust.	150		
104	KNNR-W 5-08 d.2 0808-05 analo- gia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.	150		
105	KNNR-W 9 121- d.2 01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt	1516		
106	KNNR-W 5-08 d.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - po- miar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	8346		
107	KNNR-W 5-08 d.2 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - po- miar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	76		
108	KNNR 5 1301- d.2 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektryczne- go niskiego napięcia	pomiar	83		
109	KNNR 5 1301- d.2 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektryczne- go niskiego napięcia	pomiar	3		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Instalacja wentylacji i klimatyzacji.				
110	KNNR 5 1207- d.3 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	71		
111	KNNR 5 1208- d.3 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	71		
112	KNNR 5 0209- d.3 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 5x2,5	m	55		
113	KNNR 5 0207- d.3 05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - N2XH 5x2,5	m	10		
114	KNNR 5 0205- d.3 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x2,5	m	37		
115	KNNR 5 0209- d.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP	m	50		
116	KNNR 5 0205- d.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - UTP	m	32		
117	KNNR 5 0209- d.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 3x2,5	m	36		
118	KNNR 5 0207- d.3 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - N2XH 3x2,5	m	25		
119	KNNR 5 0205- d.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x2,5	m	42		
120	KNNR 5 1209- d.3 0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	10		
121	KNNR-W 9 d.3 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	przepust.	10		
122	KNNR-W 5-08 d.3 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.	10		
123	KNNR 5 1203- d.3 08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył	24		
124	KNNR-W 5-08 d.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1		
125	KNNR-W 5-08 d.3 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	3		
126	KNNR 5 1301- d.3 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4		
127	KNNR 5 1301- d.3 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Instalacja siły				
128	KNNR 5 1207- d.4 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	42		
129	KNNR 5 1208- d.4 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	42		
130	KNNR 5 1207- d.4 10	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w betonie	m	15		
131	KNNR 5 1208- d.4 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	15		
132	KNNR 5-08 0802- d.4 01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.	20		
133	KNNR 5-08 0809- d.4 04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.	20		
134	KNNR 5 1101- d.4 01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 20S	szt.	20		
135	KNNR 5 1105- d.4 08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do goto- wych otworów - RG 35-20S	m	20		
136	KNNR 5 0101- d.4 02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w goto- wych bruzdach w betonie	m	15		
137	KNNR 5 0209- d.4 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 5x6	m	106		
138	KNNR 5 0205- d.4 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż betonowe - N2XH 5x6	m	24		
139	KNNR 5 0209- d.4 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 5x2,5	m	81		
140	KNNR 5 0205- d.4 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż betonowe - N2XH 5x2,5	m	18		
141	KNNR 5 0203- d.4 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m	15		
142	KNNR 5 0308- d.4 10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.	3		
143	KNNR 5 0308- d.4 08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.	1		
144	KNNR 5 1209- d.4 0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	4		
145	KNNR-W 9 d.4 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	przepust.	4		
146	KNNR-W 5-08 d.4 0808-05 analo- gia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.	4		
147	KNNR 5 1203- d.4 08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	6		
148	KNNR 5 1203- d.4 09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	2		
149	KNNR 5 1203- d.4 10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	2		
150	KNNR 5 1203- d.4 11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	2		
151	KNNR-W 5-08 d.4 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - po- miar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1		
152	KNNR-W 5-08 d.4 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - po- miar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	4		
153	KNNR 5 1301- d.4 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektryczne- go niskiego napięcia	pomiar	1		
154	KNNR 5 1301- d.4 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektryczne- go niskiego napięcia	pomiar	4		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Rozdzielnia RG.				
155	KNR-W 4-03 d.5 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	120		
156	KNR 5-08 0802- d.5 01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.	8		
157	KNR 5-08 0809- d.5 04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.	8		
158	KNNR 5 0405- d.5 09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - XL3 400 W 1500 kompletna- DPX	szt.	1		
159	KNR 5-14 0515- d.5 05	Montaż wyłączników samoczynnych - DPX 630	szt.	1		
160	KNNR 5 0407- d.5 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyzwalacz wzrostowy 007361	szt.	1		
161	KNNR 5 0407- d.5 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik DEHN Guard TNS 900 530	szt.	1		
162	KNNR 5 0407- d.5 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - L 303	szt.	3		
163	KNNR 5 0407- d.5 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 C 1	szt.	1		
164	KNNR 5 0407- d.5 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - GSW	szt.	1		
165	KNNR 5 0407- d.5 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - listwa PEN	szt.	1		
166	KNNR 5 0407- d.5 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304 25 30AC	szt.	6		
167	KNNR 5 0407- d.5 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304 63 30A	szt.	1		
168	KNNR 5 0407- d.5 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C25	szt.	6		
169	KNNR 5 0407- d.5 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C63	szt.	1		
170	KNNR 5 0407- d.5 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik zmierzchowy WZ 321	szt.	2		
171	KNNR 5 0407- d.5 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - przełącznik 004658	szt.	2		
172	KNNR 5 0407- d.5 02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - SM 320 230 4z	szt.	2		
173	KNR 5-14 0516- d.5 09	Układanie przewodów 120 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m	3		
174	KNR 5-14 0516- d.5 09	Układanie przewodów 70 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m	3		
175	KNR 5-14 0516- d.5 06	Układanie przewodów 16 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m	3		
176	KNR 5-14 0516- d.5 05	Układanie przewodów 10 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m	3		
177	KNR 5-14 0516- d.5 04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m	6		
178	KNR 5-14 0516- d.5 03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m	12		
179	KNR 5-14 0516- d.5 02	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m	18		
180	KNR-W 5-08 d.5 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1		
181	KNR-W 5-08 d.5 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	6		
182	KNR 13-21 d.5 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowoprądowego	szt.	7		
183	KNP 18 D13 d.5 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		Złącze ZKP				
184 d.6 01	KNNR 5 0404-	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - ST 26x44	szt.	1		
185 d.6 01	KNNR 5 0404-	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - ST 53x57	szt.	1		
186 d.6 02	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - przeładniki IMPb 200/5	szt.	3		
187 d.6 01	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - listwa SKa-P1	szt.	1		
188 d.6 10	KNNR 5 0312-	Podstawy bezpiecznikowe mocy 3-biegunowe	szt.	1		
189 d.6 01	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - blok rozdzielczy	szt.	2		
190 d.6 01	KNNR 5 0407-	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - L 300	szt.	3		
191 d.6 04	KNNR 5 0407-	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 C 1	szt.	1		
192 d.6 04	KNNR 5 0407-	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 B6	szt.	1		
193 d.6 01	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - deska licznikowa 3f	szt.	1		
194 d.6 01	KNNR 5 0407-	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - listwa PEN	szt.	1		
195 d.6 01	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - listwa SKa-P1	szt.	1		
196 d.6 06	KNNR 5 0104-	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m	25		
197 d.6 01	KNNR 5 0203-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 6x2,5	m	15		
198 d.6 01	KNNR 5 0203-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 4x1,5	m	10		
199 d.6 1301-01	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		Wyłącznik p.poż budynku.				
200	KNR-W 4-03 d.7 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 6x4	szt.	54		
201	KNR 5-08 0802- d.7 01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.	4		
202	KNR 5-08 0809- d.7 04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.	4		
203	KNNR 5 0404- d.7 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - obudowa blaszana	szt.	1		
204	KNR 5-14 0515- d.7 05	Montaż wyłączników samoczynnych - DPX 630	szt.	1		
205	KNNR 5 0407- d.7 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyzwalacz wzrostowy 007361	szt.	1		
206	KNNR 5 0407- d.7 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 C6	szt.	1		
207	KNNR 5 0407- d.7 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C40	szt.	1		
208	KNNR 5 0407- d.7 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304 25 30AC	szt.	1		
209	KNNR 5 0407- d.7 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C25	szt.	1		
210	KNNR 5 0407- d.7 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - GSW	szt.	1		
211	KNNR 5 0407- d.7 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - listwa PEN	szt.	1		
212	KNP 18 D13 d.7 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		Wyłącznik p.poż kotłowni				
213 d.8 02	KNR 5-08 0802-	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.	4		
214 d.8 04	KNR 5-08 0809-	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.	4		
215 d.8 07	KNNR 5 0404-	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - Emiter ZNo 30x28	szt.	1		
216 d.8 04	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - VISTOP 32	szt.	1		
217 d.8 02	KNNR 5 0407-	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B6 30A	szt.	1		
218 d.8 02	KNNR 5 0407-	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - SM 320 4z	szt.	1		
219 d.8 04	KNR 5-14 0516-	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielo-warstwowych w szafach i na tablicach	m	3		
220 d.8 0902-05	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9		Rozdzielnia R1.				
221	KNR-W 4-03 d.9 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	110		
222	KNR 5-08 0802- d.9 01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.	8		
223	KNR 5-08 0809- d.9 04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.	8		
224	KNNR 5 0405- d.9 09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - XL3 160 5R kompletna	szt.	1		
225	KNNR 5 0407- d.9 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR304 4P 32A	szt.	1		
226	KNNR 5 0407- d.9 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik DEHN Guard TNS 900 530	szt.	1		
227	KNNR 5 0407- d.9 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - L 303	szt.	3		
228	KNNR 5 0407- d.9 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 C 1	szt.	1		
229	KNNR 5 0407- d.9 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - DIMLITE multifunction 2ch 22161822	szt.	11		
230	KNNR 5 0407- d.9 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304 25 30AC	szt.	3		
231	KNNR 5 0407- d.9 02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 C10 30A	szt.	10		
232	KNNR 5 0407- d.9 02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B16 30A	szt.	15		
233	KNNR 5 0407- d.9 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C16	szt.	3		
234	KNR 5-14 0516- d.9 04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielo-warstwowych w szafach i na tablicach	m	6		
235	KNR 5-14 0516- d.9 03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w pasmach 1- lub wielo-warstwowych w szafach i na tablicach	m	12		
236	KNR 5-14 0516- d.9 02	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielo-warstwowych w szafach i na tablicach	m	18		
237	KNR-W 5-08 d.9 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1		
238	KNR-W 5-08 d.9 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	27		
239	KNR 13-21 d.9 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowoprądowego	szt.	28		
240	KNP 18 D13 d.9 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
10		Rozdzielnia R2				
241 d.10	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	110		
242 d.10	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.	8		
243 d.10	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.	8		
244 d.10	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - XL3 160 5R kompletna	szt.	1		
245 d.10	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR304 4P 32A	szt.	1		
246 d.10	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik DEHN Guard TNS 900 530	szt.	1		
247 d.10	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - L 303	szt.	3		
248 d.10	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 C 1	szt.	1		
249 d.10	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - DIMLITE multifunction 2ch 22161822	szt.	8		
250 d.10	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 C10 30A	szt.	11		
251 d.10	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B16 30A	szt.	12		
252 d.10	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m	6		
253 d.10	KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m	12		
254 d.10	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m	18		
255 d.10	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1		
256 d.10	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	22		
257 d.10	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowoprądowego	szt.	23		
258 d.10	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
11		Rozdzielnia R3				
259 d.11	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	110		
260 d.11	KNR 5-08 0802- 01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.	8		
261 d.11	KNR 5-08 0809- 04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.	8		
262 d.11	KNNR 5 0405- 09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - XL3 160 5R kompletna	szt.	1		
263 d.11	KNNR 5 0407- 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR304 4P 63A	szt.	1		
264 d.11	KNNR 5 0407- 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik DEHN Guard TNS 900 530	szt.	1		
265 d.11	KNNR 5 0407- 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - L 303	szt.	3		
266 d.11	KNNR 5 0407- 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 C 1	szt.	1		
267 d.11	KNNR 5 0407- 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304 63 30A	szt.	1		
268 d.11	KNNR 5 0407- 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304 25 30AC	szt.	6		
269 d.11	KNNR 5 0407- 02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 C10 30A	szt.	5		
270 d.11	KNNR 5 0407- 02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B6 30A	szt.	1		
271 d.11	KNNR 5 0407- 02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B16 30A	szt.	27		
272 d.11	KNNR 5 0407- 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C16	szt.	3		
273 d.11	KNNR 5 0407- 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C25	szt.	3		
274 d.11	KNNR 5 0407- 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C63	szt.	1		
275 d.11	KNR 5-14 0516- 04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m	6		
276 d.11	KNR 5-14 0516- 03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m	6		
277 d.11	KNR 5-14 0516- 02	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m	15		
278 d.11	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1		
279 d.11	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	39		
280 d.11	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowoprądowego	szt.	40		
281 d.11	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
12		Rozdzielnia RKO				
282 d.12	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	130		
283 d.12	KNR 5-08 0802- 01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.	8		
284 d.12	KNR 5-08 0809- 04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.	8		
285 d.12	KNNR 5 0405- 09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - XL3 160 4R kompletna	szt.	1		
286 d.12	KNNR 5 0407- 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR304 4P 32A	szt.	1		
287 d.12	KNNR 5 0407- 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik DEHN Guard TNS 900 530	szt.	1		
288 d.12	KNNR 5 0407- 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - L 303	szt.	3		
289 d.12	KNNR 5 0407- 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 C 1	szt.	1		
290 d.12	KNNR 5 0407- 02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B6 30A	szt.	6		
291 d.12	KNNR 5 0407- 02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 C10 30A	szt.	1		
292 d.12	KNNR 5 0407- 02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B10 30A	szt.	1		
293 d.12	KNNR 5 0407- 02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B16 30A	szt.	3		
294 d.12	KNNR 5 0407- 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - TRANSF. BEZP. TR 630 230/24V	szt.	1		
295 d.12	KNR 5-14 0516- 04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m	3		
296 d.12	KNR 5-14 0516- 03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m	3		
297 d.12	KNR 5-14 0516- 02	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m	18		
298 d.12	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1		
299 d.12	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	10		
300 d.12	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowoprądowego	szt.	11		
301 d.12	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
13		Instalacje elektryczne w kotłowni.				
302 d.13 01	KNR 5-08 0802-	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.	14		
303 d.13 04	KNR 5-08 0809-	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.	14		
304 d.13 01	KNNR 5 1101-	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 20S	szt.	14		
305 d.13 08	KNNR 5 1105-	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do goto- wych otworów - RG 60-20S	m	14		
306 d.13 01	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	25		
307 d.13 01	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	25		
308 d.13 05	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - N2XH 3x2,5	m	50		
309 d.13 05	KNNR 5 0206-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x2,5	m	20		
310 d.13 04	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych -N2XH 4x1,5	m	25		
311 d.13 04	KNNR 5 0206-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - N2XH 4x1,5	m	15		
312 d.13 04	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - N2XH 3x1,5	m	27		
313 d.13 04	KNNR 5 0206-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x1,5	m	21		
314 d.13 04	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - N2XH 2x1,5	m	8		
315 d.13 04	KNNR 5 0206-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - N2XH 2x1,5	m	20		
316 d.13 02	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 5x2,5	m	15		
317 d.13 02	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż betonowe - N2XH 5x2,5	m	10		
318 d.13 05	KNNR 5 0206-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x2,5	m	6		
319 d.13 04	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - LiHCH 2x1,5	m	85		
320 d.13 04	KNNR 5 0206-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - LiHCH 2x1,5	m	50		
321 d.13 04	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - LiHCH 3x1,5	m	20		
322 d.13 04	KNNR 5 0206-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - LiHCH 3x1,5	m	20		
323 d.13 04	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych -LiHCH 4x1,5	m	60		
324 d.13 04	KNNR 5 0206-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - LiHCH 4x1,5	m	45		
325 d.13 02	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 2x4	m	10		
326 d.13 02	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż betonowe - NHXMH 2x4	m	10		
327 d.13 02	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 3x2,5	m	15		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
328 d.13	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 3x2,5	m	10		
329 d.13	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 4x1,5	m	15		
330 d.13	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - NHXMH 4x1,5	m	10		
331 d.13	KNNR 5 0406-01	Montaż czujki	szt.	1		
332 d.13	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44	szt.	1		
333 d.13	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	2		
334 d.13	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - 24V	szt.	1		
335 d.13	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	1		
336 d.13	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	5		
337 d.13	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. 40-80 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	przepust.	5		
338 d.13	KNNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.	5		
339 d.13	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	45		
340 d.13	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.	5		
341 d.13	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	9		
342 d.13	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1		
343 d.13	KNNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1		
344 d.13	KNNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	3		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
14		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych				
345 d.14 02	KNNR 5 0601-	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - fi 8	m	420		
346 d.14 03	KNNR 5 0601-	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych fi 10	m	20		
347 d.14 02	KNNR 5 0602-	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mo- cowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 25x4	m	25		
348 d.14 02	KNNR 5 0605-	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - FeZn 30x4	m	235		
349 d.14 01	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 75	m	15		
350 d.14 04 analogia	KNNR 5 0612-	Montaż studzienek odgromowych	szt.	16		
351 d.14 06	KNNR 5 0612-	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewo- dach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	16		
352 d.14 01	KNNR 5 0612-	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	25		
353 d.14 01	KNNR 5-08 0618-	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złą- czy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	26		
354 d.14 02	KNNR 5 0613-	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.	4		
355 d.14 01 analogia	KNNR 5 0615-	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu	kpl.	24		
356 d.14 05	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	80		
357 d.14 01	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	80		
358 d.14 05	KNNR 5 0101-	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	80		
359 d.14 03	KNNR 5 0601-	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe fi 8 w rurkach	m	80		
360 d.14 02	KNNR 5 0606-	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III L-6	szt.	16		
361 d.14 03	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
362 d.14 04	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy na- stępny pomiar)	szt.	15		
363 d.14 1348-01	KNP 18 D13	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl	1		
364 d.14 1348-02	KNP 18 D13	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m	kpl	2		
365 d.14 01	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy po- miar)	szt.	1		
366 d.14 02	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następ- ny pomiar)	szt.	15		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
15		Instalacja paneli fotowoltaicznych.				
367 d.15 11	KNNR 5 1101-11	Montaż na dachu - Panel fotowoltaiczny krzemowy - montaż dach	szt.	66		
368 d.15 11	KNNR 5 1101-11	Montaż na dachu - Systemowa konstrukcja dla paneli	m ²	200		
369 d.15 08	KNNR 5 0405-08	Falownik	szt.	2		
370 d.15 06	KNNR 5 0207-06	Okablowanie AC	kpl	50		
371 d.15 06	KNNR 5 0207-06	Okablowanie DC	kpl	300		
372 d.15 06	KNNR 5 0207-06	Okablowanie inne	kpl	1170		
373 d.15 09	KNNR 5 0405-09	Rozdzielnice	szt.	2		
374 d.15 0702-04	KNNR AL-01 0702-04	System zarządzania energią	kpl	1		
375 d.15 0702-04	KNNR AL-01 0702-04	Elementy uzupełniające	kpl	200		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Instalacje elektryczne w żłobku w Bralinie. 25.09.2016								
1		W.L.Z.						
1 KNNR 5 d.1 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 77 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	6.14				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2 KNNR 5 d.1 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 77 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	2.43				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3 KNNR 5 d.1 1207-15		Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/m	r-g	17.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4 KNNR 5 d.1 1208-02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	2.63				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5 KNNR 5 d.1 0101-04		Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m	r-g	7.50				
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 47mm 1.04 m/m	m	52.00				
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47 0.41 szt/m	szt	20.50				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6 KNNR 5 d.1 0201-10		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 120 mm ² wciągane do rur - YKY 1x120 m ² obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0494 r-g/m	r-g	2.47				
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe YKY 1x120 m ² 1.04 m/m	m	52.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7 KNNR 5 d.1 0714-03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budyn- kach, budowlach lub na estakadach bez moco- wania - N2XH 5x25 obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.163 r-g/m	r-g	1.63				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kable N2XH 5x25 1.04 m/m	m	10.40				
3*		wazelina techniczna 0.0085 kg/m	kg	0.09				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.05 szt./m	szt.	0.50				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.07				
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0045 m-g/m	m-g	0.05				
8*		ciągnik kołowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.05				
9*		żuraw samochodowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.05				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 5 d.1 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budyn- kach, budowliach lub na estakadach z moco- waniem - N2XH 5x25 obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.204 r-g/m	r-g	1.22				
2*		-- M -- kable N2XH 5x25 1.04 m/m	m	6.24				
3*		wazelina techniczna 0.0085 kg/m	kg	0.05				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.05 szt./m	szt.	0.30				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.04				
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0045 m-g/m	m-g	0.03				
8*		ciągnik kołowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.03				
9*		żuraw samochodowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.03				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 5 d.1 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 5x6 obmiar = 220 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0555 r-g/m	r-g	12.21				
2*		-- M -- przewody kabelkowe N2XH 5x6 1.04 m/m	m	228.80				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 5 d.1 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x6 obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/m	r-g	3.02				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewody kabelkowe N2XH 5x6	m	37.44				
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDGs 2x1,5 obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m	r-g	2.44				
2*		-- M -- Przewód HDGs-300/500V 2x1,5mm ²	m	62.40				
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x1,5 obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	1.91				
2*		-- M -- Przewód HDGs-300/500V 2x1,5mm ²	m	36.40				
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 5 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.826 r-g/otw.	r-g	4.13				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm obmiar = 5 przepust.	prze pust					
1*		-- R -- robocizna 1.35 r-g/przepust.	r-g	6.75				
2*		-- M -- rury stalowe przewodowe	m	2.00				
3*		0.4 m/przepust. materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1	KNR-W 5-08 0808-05 ana- logia	Uszczelnienie wylotu przepustu obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0063 r-g/szt.	r-g	0.03				
2*		-- M -- kit uszczelniający PN90	kg	1.50				
		0.3 kg/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 5 d.1 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.65 r-g/szt.	r-g	7.30				
2*		-- M -- końcówki kablowe 5 szt./szt.	szt.	10.00				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	2.00				
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 1 szt./szt.	szt.	2.00				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52 r-g/szt.	r-g	5.04				
2*		-- M -- końcówki kablowe 5 szt./szt.	szt.	10.00				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	2.00				
4*		opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	2.00				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57 r-g/szt.	r-g	12.56				
2*		-- M -- końcówki kablowe 5 szt./szt.	szt.	40.00				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	8.00				
4*		opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	8.00				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 5 d.1 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 20 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0536 r-g/szt.żył	r-g	1.07				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	KNNR 5 d.1 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 2 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0336 r-g/szt.żył	r-g	0.07				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.						
26	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 2535 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	202.29				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 2535 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	79.85				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28	KNNR 5 d.2 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.271 r-g/m	r-g	4.07				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	0.79				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30	KNNR 5 d.2 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/m	r-g	3.60				
2*		-- M -- rury winidurkowe RVS 28 1.04 m/m	m	31.20				
3*		złączki 0.41 szt./m	szt.	12.30				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR 5-08 d.2 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm obmiar = 234 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0484 r-g/szt.	r-g	11.33				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR 5-08 d.2 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie obmiar = 234 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0176 r-g/szt.	r-g	4.12				
2*		-- M -- kołki kotwiące 1 szt/szt.	szt	234.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
33	KNNR 5 d.2 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 10S obmiar = 25 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0735 r-g/szt.	r-g	1.84				
2*		-- M -- zawiesie sufitowe DB 10S 1 szt/szt.	szt	25.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34	KNNR 5 d.2 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 20S obmiar = 120 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0735 r-g/szt.	r-g	8.82				
2*		-- M -- zawiesie sufitowe DB 20S 1 szt/szt.	szt	120.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
35	KNNR 5 d.2 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 30S obmiar = 89 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0735 r-g/szt.	r-g	6.54				
2*		-- M -- zawiesie sufitowe DB 30S 1 szt/szt.	szt	89.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36	KNNR 5 d.2 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35 10S obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/m	r-g	3.95				
2*		-- M -- korytko RG 35-10 S 1 m/m	m	25.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
37	KNNR 5 d.2 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-20S obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.189 r-g/m	r-g	22.68				
2*		-- M -- korytko RG 35-20 S 1 m/m	m	120.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38	KNNR 5 d.2 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-30S obmiar = 89 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.189 r-g/m	r-g	16.82				
2*		-- M -- korytko RG 35-30 S 1 m/m	m	89.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
39	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 3x1,5 obmiar = 810 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m	r-g	32.89				
2*		-- M -- Przewód N2XH 3x1,5 1.04 m/m	m	842.40				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
40	KNNR 5 d.2 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - N2XH 3x1,5 obmiar = 1250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.631 r-g/m	r-g	788.75				
2*		-- M -- Przewód N2XH 3x1,5 1.04 m/m	m	1300.00				
3*		uchwyty 2.7 szt./m	szt.	3375.00				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
41	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x1,5 obmiar = 950 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	51.87				
2*		-- M -- Przewód N2XH 3x1,5 1.04 m/m	m	988.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
42	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 2x1,5 obmiar = 720 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m	r-g	29.23				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód N2XH 2x1,5	m	748.80				
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
43 d.2	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - N2XH 2x1,5 obmiar = 630 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.631 r-g/m	r-g	397.53				
2*		-- M -- Przewód N2XH 2x1,5	m	655.20				
3*		1.04 m/m uchwyty 2.7 szt./m	szt.	1701.00				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
44 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 2x1,5 obmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	13.65				
2*		-- M -- Przewód N2XH 2x1,5	m	260.00				
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
45 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 4x1,5 obmiar = 450 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m	r-g	18.27				
2*		-- M -- Przewód N2XH 4x1,5	m	468.00				
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
46 d.2	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - N2XH 4x1,5 obmiar = 650 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.631 r-g/m	r-g	410.15				
2*		-- M -- Przewód N2XH 4x1,5	m	676.00				
3*		1.04 m/m uchwyty 2.7 szt./m	szt.	1755.00				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 4x1,5 obmiar = 510 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	27.85				
2*		-- M -- Przewód N2XH 4x1,5 1.04 m/m	m	530.40				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
48 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 5x1,5 obmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m	r-g	10.15				
2*		-- M -- Przewód N2XH 5x1,5 1.04 m/m	m	260.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
49 d.2	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - N2XH 5x1,5 obmiar = 310 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.631 r-g/m	r-g	195.61				
2*		-- M -- Przewód N2XH 5x1,5 1.04 m/m	m	322.40				
3*		uchwyty 2.7 szt./m	szt.	837.00				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
50 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x1,5 obmiar = 140 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	7.64				
2*		-- M -- Przewód N2XH 5x1,5 1.04 m/m	m	145.60				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
51 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 3x2,5 obmiar = 450 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m	r-g	18.27				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód N2XH 3x2,5	m	468.00				
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
52 d.2	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - N2XH 3x2,5 obmiar = 580 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.631 r-g/m	r-g	365.98				
2*		-- M -- Przewód N2XH 3x2,5	m	603.20				
3*		1.04 m/m uchwyty 2.7 szt./m	szt.	1566.00				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
53 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x2,5 obmiar = 850 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	46.41				
2*		-- M -- Przewód N2XH 3x2,5	m	884.00				
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
54 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - N2XH 3x2,5 obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	0.53				
2*		-- M -- Przewód N2XH 3x2,5	m	15.60				
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
55 d.2	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 2x4 obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0457 r-g/m	r-g	0.46				
2*		-- M -- Przewód NHXMH 2x4mm ² 300/500 V	m	10.40				
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
56	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 2x4 obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704 r-g/m	r-g	0.70				
2*		-- M -- Przewód NHXMH 2x4mm ² 300/500 V 1.04 m/m	m	10.40				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
57	KNNR 5 d.2 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 3x2,5 obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0457 r-g/m	r-g	0.69				
2*		-- M -- Przewód NHXMH 3x2,5mm ² 300/500 V 1.04 m/m	m	15.60				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
58	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 3x2,5 obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704 r-g/m	r-g	0.70				
2*		-- M -- Przewód NHXMH 3x2,5mm ² 300/500 V 1.04 m/m	m	10.40				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
59	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 4x1,5 obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m	r-g	0.61				
2*		-- M -- Przewód NHXMH 4x1,5mm ² 300/500 V 1.04 m/m	m	15.60				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
60	KNNR 5 d.2 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - NHXMH 4x1,5 obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/m	r-g	3.50				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód NHXMH 4x1,5mm ² 300/500 V	m	10.40				
3*		1.04 m/m kołki rozporowe plastikowe'	szt	27.00				
4*		2.7 szt/m uchwyty'	szt	27.00				
5*		2.7 szt/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
61	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż czujki obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	1.26				
2*		-- M -- czujka 1 szt/szt.	szt	2.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
62	KNNR 5 d.2 0410-01	Montaż wentylatorów 100W obmiar = 13 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/szt	r-g	11.05				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	26.00				
3*		wentylator 100W 1 szt/szt	szt	13.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
63	KNNR 5 d.2 0410-01	Montaż wentylatorów Dospel 120 obmiar = 14 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/szt	r-g	11.90				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	28.00				
3*		wentylator 120W 1 szt/szt	szt	14.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
64	KNR 5-08 d.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w ceg- le obmiar = 388 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.264 r-g/szt.	r-g	102.43				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
65	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany przez przykręcenie do kołków plastycznych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 110 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109 r-g/szt.	r-g	11.99				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt.	szt	220.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
66	KNNR 5 d.2 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze obmiar = 125 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/szt.	r-g	3.94				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
67	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 158 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	13.27				
2*		-- M -- Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	161.16				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
68	KNNR 5 d.2 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 230 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495 r-g/szt.	r-g	113.85				
2*		-- M -- puszka rozgałęźna wt	szt.	234.60				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
69	KNNR 5 d.2 0304-04	Odgaleźniki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane nt obmiar = 110 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.431 r-g/szt.	r-g	47.41				
2*		-- M -- puszka rozgałęźna nt'	szt.	112.20				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
70	KNNR 5 d.2 0304-04	Odgaleźniki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane na konstrukcji obmiar = 125 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.431 r-g/szt.	r-g	53.88				
2*		-- M -- puszka rozgałęźna nt''	szt.	127.50				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
71	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	0.79				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- wyłącznik 1 bieg. pt	szt.	5.10				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
72 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44 obmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	2.69				
2*		-- M -- wyłącznik 1 bieg. pt bryzgoszcz.	szt.	17.34				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
73 d.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189 r-g/szt.	r-g	0.19				
2*		-- M -- przełącznik świecznikowy pt	szt.	1.02				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
74 d.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowy, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.46				
2*		-- M -- przełącznik schodowy pt	szt.	2.04				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
75 d.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44 obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	2.31				
2*		-- M -- przełącznik schodowy pt bryzgoszczelny	szt.	10.20				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
76 d.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 76 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273 r-g/szt.	r-g	20.75				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2x16+N	szt.	77.52				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
77 d.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełoto- we pojedyncze o obciążalności do 10 A i prze- kroju przewodów do 2.5 mm2 IP44 obmiar = 46 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273 r-g/szt.	r-g	12.56				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2x16+N bryzgoszcz.	szt.	46.92				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
78 d.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełoto- we podwójne o obciążalności do 10 A i prze- kroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341 r-g/szt.	r-g	0.68				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2x16+N pt podwójne	szt.	2.04				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
79 d.2	KNNR 5 0303-04	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2 - obudowa IP55 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.504 r-g/szt.	r-g	0.50				
2*		-- M -- obudowa IP 55	szt.	1.02				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
80 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wył.p.poż. obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	1.89				
2*		-- M -- przycisk FT 22	szt.	3.00				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
81 d.2	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane nt obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.431 r-g/szt.	r-g	0.43				
2*		-- M -- puszka rozgałęźna bryzgoszczelna nt 1.02 szt./szt.	szt.	1.02				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
82 d.2	KNNR 5 0406-01	Montaż czujki obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	0.63				
2*		-- M -- czujka 1 szt/szt.	szt	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
83 d.2	KNNR 5 0310-05 ana- logia	Osprzęt instalacyjny - montaż czujki zmierz- chowej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.494 r-g/szt.	r-g	0.49				
2*		-- M -- czujka zmierzchowa 1 szt./szt.	szt.	1.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
84 d.2	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe poczwórne o śr.do 60 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109 r-g/szt.	r-g	0.11				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe poczwórne 1.02 szt/szt.	szt	1.02				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
85 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwiesza- nych - AQUAF2 LED 6400 HF obmiar = 28 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/kpl.	r-g	17.64				
2*		-- M -- oprawy świetłówe AQUAF2 LED 6400 HF kompletna 1 szt./kpl.	szt.	28.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
86 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwiesza- nych - FORCE LED4000 HF obmiar = 18 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/kpl.	r-g	11.34				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		oprawy świetłówe FORCE LED4000 HF kompletna	szt.	18.00				
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
87	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - CHAL 200 LED 1300	kpl.					
d.2	0503-02	obmiar = 56 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/kpl.	r-g	35.28				
2*		-- M -- oprawy świetłówe CHAL 200 LED 1300 kompletna	szt.	56.00				
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
88	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - CHAL 200 LED 2000	kpl.					
d.2	0503-02	obmiar = 11 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/kpl.	r-g	6.93				
2*		-- M -- oprawy świetłówe CHAL 200 LED 2000 kompletna	szt.	11.00				
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
89	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - CHAL 200 LED 2700	kpl.					
d.2	0503-02	obmiar = 29 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/kpl.	r-g	18.27				
2*		-- M -- oprawy świetłówe CHAL 200 LED 2700 kompletna	szt.	29.00				
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
90	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówe 4x40 W - OMEGA LED 3900-840	kpl.					
d.2	0503-03	obmiar = 105 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/kpl.	r-g	73.50				
2*		-- M -- oprawy świetłówe OMEGA LED 3900-840 kompletna	szt.	105.00				
3*		1 szt./kpl. klosze	szt.	109.20				
4*		1.04 szt./kpl. świetłówe	szt.	436.80				
5*		4.16 szt./kpl. zapłonniki	szt.	420.00				
6*		4 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
91	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - OMEGA LED 3250-840	kpl.					
d.2	0503-03	obmiar = 30 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/kpl.	r-g	21.00				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe OMEGA LED 3250-840 kompletna	szt.	30.00				
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
92	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ewakuacyjna (AW1) RESCLITE C ANTIPANIC ED NT1 WH	kpl.					
d.2	0502-01	obmiar = 53 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/kpl.	r-g	24.91				
2*		-- M -- oprawa ewakuacyjna RESCLITE C ANTIPANIC ED N1 WH kompletna"	szt.	53.00				
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
93	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ewakuacyjna (AW2) RESCLITE C ESCAPE ED NT1 WH	kpl.					
d.2	0502-01	obmiar = 32 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/kpl.	r-g	15.04				
2*		-- M -- oprawa ewakuacyjna RESCLITE C ESCAPE ED NT1 WH kompletna"	szt.	32.00				
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
94	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - (AW3) RESCLITE C WALL AW NT3 IP65 WH	kpl.					
d.2	0502-01	obmiar = 17 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/kpl.	r-g	7.99				
2*		-- M -- oprawa ewakuacyjna RESCLITE C WALL AW NT3 IP65 WH kompletna"	szt.	17.00				
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
95	KNNR 5	Sterownik oświetlenia - DALI-CSW 1/2/3 Li1/Li2 22154491	szt.					
d.2	0307-03	obmiar = 18 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.336 r-g/szt.	r-g	6.05				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		sterownik DALI-CSW 1/2/3 Li1/Li2 22154491	szt.	18.36				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
96 d.2	KNNR 5 0307-03	Sterownik oświetlenia - LM-CIRIA BK 22162348 obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.336 r-g/szt.	r-g	5.04				
2*		-- M -- sterownik LM-CIRIA BK 22162348	szt.	15.30				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
97 d.2	KNNR 5 0307-03	Sterownik oświetlenia - ONLITE local SB 128 Controller 22156829 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.336 r-g/szt.	r-g	0.34				
2*		-- M -- sterownik ONLITE local SB 128 Controller 22156829	szt.	1.02				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
98 d.2	KNNR 5 0307-03	Przełącznik zasilania oświetlenia - ONLITE lo- cal Extender 22156830 obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.336 r-g/szt.	r-g	1.68				
2*		-- M -- przełącznik ONLITE local Extender 22156830	szt.	5.10				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
99 d.2	KNNR 5 0307-03	Zasilacz sterowania - EMOTION-BV2 22154729 obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.336 r-g/szt.	r-g	1.68				
2*		-- M -- zasilacz EMOTION-BV2 22154729	szt.	5.10				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
100 d.2	KNNR 5 0406-01	Montaż czujki ruchu - ED-EYE 22154682 obmiar = 31 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	19.53				
2*		-- M -- czujka ruchu ED-EYE 22154682	szt	31.00				
		1 szt/szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
101	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż czujki ruchu - ED-EYE 22154683 obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	10.08				
2*		-- M -- czujka ruchu ED-EYE 22154683 1 szt/szt.	szt	16.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
102	KNNR 5 d.2 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 150 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.826 r-g/otw.	r-g	123.90				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
103	KNNR-W 9 d.2 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm obmiar = 150 przepust.	prze pust					
1*		-- R -- robocizna 1.35 r-g/przepust.	r-g	202.50				
2*		-- M -- rury stalowe przewodowe 0.4 m/przepust.	m	60.00				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
104	KNR-W 5-08 d.2 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu obmiar = 150 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0063 r-g/szt.	r-g	0.95				
2*		-- M -- kit uszczelniający PN90 0.3 kg/szt.	kg	45.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
105	KNNR-W 9 d.2 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym obmiar = 1516 punkt	pun kt					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/punkt	r-g	758.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
106	KNR-W 5-08 d.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 8346 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar	r-g	4173.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
107	KNR-W 5-08 d.2 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 76 pomiar	po- mia r					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.28 r-g/pomiar	r-g	21.28				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
108 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 83 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	107.90				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
109 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.76 r-g/pomiar	r-g	5.28				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Instalacja wentylacji. i klimatyzacji.						
110	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 71 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	5.67				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
111	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 71 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	2.24				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
112	KNNR 5 d.3 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 5x2,5 obmiar = 55 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0457 r-g/m	r-g	2.51				
2*		-- M -- przewody kabelkowe N2XH 5x2,5 1.04 m/m	m	57.20				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
113	KNNR 5 d.3 0207-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - N2XH 5x2,5 obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.64 r-g/m	r-g	6.40				
2*		-- M -- przewody kabelkowe N2XH 5x2,5 1.04 m/m	m	10.40				
3*		uchwyty 2.7 szt./m	szt.	27.00				
4*		śruby stalowe 0.007 kg/m	kg	0.07				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
114	KNNR 5 d.3 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x2,5 obmiar = 37 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704 r-g/m	r-g	2.60				
2*		-- M -- przewody kabelkowe N2XH 5x2,5 1.04 m/m	m	38.48				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
115	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP obmiar = 50 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m	r-g	2.03				
2*		-- M -- Przewód UTP 1.04 m/m	m	52.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
116 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - UTP obmiar = 32 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	1.75				
2*		-- M -- Przewód UTP 1.04 m/m	m	33.28				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
117 d.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 3x2,5 obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m	r-g	1.46				
2*		-- M -- Przewód N2XH 3x2,5 1.04 m/m	m	37.44				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
118 d.3	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - N2XH 3x2,5 obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.631 r-g/m	r-g	15.78				
2*		-- M -- Przewód N2XH 3x2,5 1.04 m/m	m	26.00				
3*		uchwyty 2.7 szt./m	szt.	67.50				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
119 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x2,5 obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	2.29				
2*		-- M -- Przewód N2XH 3x2,5 1.04 m/m	m	43.68				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
120 d.3	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 10 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.826 r-g/otw.	r-g	8.26				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
121 d.3	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm obmiar = 10 przepust.	prze pust					
1*		-- R -- robocizna 1.35 r-g/przepust.	r-g	13.50				
2*		-- M -- rury stalowe przewodowe 0.4 m/przepust.	m	4.00				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
122 d.3	KNR-W 5-08 0808-05 ana- logia	Uszczelnienie wylotu przepustu obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0063 r-g/szt.	r-g	0.06				
2*		-- M -- kit uszczelniający PN90 0.3 kg/szt.	kg	3.00				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
123 d.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o prze- kroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 24 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02 r-g/szt.żył	r-g	0.48				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
124 d.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar	r-g	0.50				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
125 d.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 3 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/pomiar	r-g	0.84				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
126 d.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 4 pomiar	po- miar					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.76 r-g/pomiar	r-g	7.04				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
127 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	2.60				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja wentylacji. i klimatyzacji.

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Instalacja siły						
128	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	3.35				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
129	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	1.32				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
130	KNNR 5 d.4 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.271 r-g/m	r-g	4.07				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
131	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	0.79				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
132	KNR 5-08 d.4 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0484 r-g/szt.	r-g	0.97				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
133	KNR 5-08 d.4 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0176 r-g/szt.	r-g	0.35				
2*		-- M -- kołki kotwiące 1 szt/szt.	szt	20.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
134	KNNR 5 d.4 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 20S obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0735 r-g/szt.	r-g	1.47				
2*		-- M -- zawiesie sufitowe DB 20S 1 szt/szt.	szt	20.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
135	KNNR 5 d.4 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-20S obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.189 r-g/m	r-g	3.78				
2*		-- M -- korytko RG 35-20 S 1 m/m	m	20.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
136	KNNR 5 d.4 0101-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/m	r-g	1.80				
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 28mm 1.04 m/m	m	15.60				
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28 0.41 szt/m	szt	6.15				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
137	KNNR 5 d.4 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 5x6 obmiar = 106 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0555 r-g/m	r-g	5.88				
2*		-- M -- przewody kabelkowe N2XH 5x6 1.04 m/m	m	110.24				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
138	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x6 obmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/m	r-g	2.02				
2*		-- M -- przewody kabelkowe N2XH 5x6 1.04 m/m	m	24.96				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
139	KNNR 5 d.4 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 5x2,5 obmiar = 81 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0457 r-g/m	r-g	3.70				
2*		-- M -- przewody kabelkowe N2XH 5x2,5 1.04 m/m	m	84.24				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
140 d.4	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x2,5 obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704 r-g/m	r-g	1.27				
2*		-- M -- przewody kabelkowe N2XH 5x2,5 1.04 m/m	m	18.72				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
141 d.4	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.039 r-g/m	r-g	0.59				
2*		-- M -- przewody kabelkowe N2XH 5x2,5 1.04 m/m	m	15.60				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
142 d.4	KNNR 5 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.412 r-g/szt.	r-g	1.24				
2*		-- M -- gniazdo 3x16A + 0 + N 1.02 szt./szt.	szt.	3.06				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
143 d.4	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.307 r-g/szt.	r-g	0.31				
2*		-- M -- gniazda brygoszczelne 3x32A+0+N' 1.02 szt./szt.	szt.	1.02				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
144 d.4	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 4 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.826 r-g/otw.	r-g	3.30				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
145	KNNR-W 9 d.4 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm obmiar = 4 przepust.	prze pust					
1*		-- R -- robocizna 1.35 r-g/przepust.	r-g	5.40				
2*		-- M -- rury stalowe przewodowe 0.4 m/przepust.	m	1.60				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
146	KNNR-W 5-08 d.4 0808-05 ana- logia	Uszczelnienie wylotu przepustu obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0063 r-g/szt.	r-g	0.03				
2*		-- M -- kit uszczelniający PN90 0.3 kg/szt.	kg	1.20				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
147	KNNR 5 d.4 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o prze- kroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 6 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02 r-g/szt.żył	r-g	0.12				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
148	KNNR 5 d.4 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o prze- kroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 2 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0231 r-g/szt.żył	r-g	0.05				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
149	KNNR 5 d.4 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o prze- kroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 2 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0263 r-g/szt.żył	r-g	0.05				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
150	KNNR 5 d.4 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o prze- kroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 2 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0336 r-g/szt.żył	r-g	0.07				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
151	KNNR-W 5-08 d.4 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasi- łania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar	r-g	0.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
152	KNR-W 5-08 d.4 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 4 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/pomiar	r-g	1.12				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
153	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	1.30				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
154	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 4 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.76 r-g/pomiar	r-g	7.04				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Instalacja siły
				Sprzęt
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Rozdzielnia RG.						
155	KNR-W 4-03 d.5 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym obmiar = 120 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.154 r-g/szt.	r-g	18.48				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
156	KNR 5-08 d.5 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0484 r-g/szt.	r-g	0.39				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
157	KNR 5-08 d.5 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0176 r-g/szt.	r-g	0.14				
2*		-- M -- kołki kotwiące 1 szt/szt.	szt	8.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
158	KNNR 5 d.5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - XL3 400 W 1500 kompletna- DPX obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.13 r-g/szt.	r-g	2.13				
2*		-- M -- Obudowa XL3 400 W 1500 1 szt/szt.	szt	1.00				
3*		drzwi W1500 1 szt/szt.	szt	1.00				
4*		zamek 45 1 szt/szt.	szt	1.00				
5*		cokół 1 szt/szt.	szt	1.00				
6*		uszczelka 1 szt/szt.	szt	1.00				
7*		podstawa montażowa DPX 1*2=2 szt	szt	2.00				
8*		wspornik TSH 35 1*5=5 szt	szt	5.00				
9*		uchwyty do mocowania kabli 1*4=4 szt	szt	4.00				
10*		uchwyty do mocowania rozdzielni 1 kpl/szt.	kpl	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
159	KNR 5-14 d.5 0515-05	Montaż wyłączników samoczynnych - DPX 630 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.34*0.955=1.2797 r-g/szt.	r-g	1.28				
2*		-- M -- wyłączniki DPX 630 1 szt/szt.	szt	1.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
160 d.5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyzwalacz wzrostowy 007361 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.22				
2*		-- M -- wyzwalacz wzrostowy 007361 1 szt./szt.	szt.	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
161 d.5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik DEHN Guard TNS 900 530 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	0.34				
2*		-- M -- ochronnik DEHN Guard TNS 900 530 1 szt./szt.	szt.	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
162 d.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - L 303 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	0.54				
2*		-- M -- lampka sygnalizacyjna L 303 1 szt/szt.	szt	3.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
163 d.5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 C 1 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	0.34				
2*		-- M -- rozłączniki nadprądowy S 303 C 1 1 szt/szt.	szt	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
164 d.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - GSW obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	0.18				
2*		-- M -- główna szyna wyrównawcza 1 szt/szt.	szt	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
165 d.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - listwa PEN obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	0.18				
2*		-- M -- listwa PEN 1 szt/szt.	szt	1.00				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
166	KNNR 5 d.5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304 25 30AC obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	2.04				
2*		-- M -- wyłącznik różnicowy P304 25 30AC 1 szt/szt.	szt	6.00				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
167	KNNR 5 d.5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304 63 30A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	0.34				
2*		-- M -- wyłącznik różnicowy P304 63 30A 1 szt/szt.	szt	1.00				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
168	KNNR 5 d.5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C25 obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	2.04				
2*		-- M -- rozłączniki nadprądowy S 304 C25 1 szt/szt.	szt	6.00				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
169	KNNR 5 d.5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C63 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	0.34				
2*		-- M -- rozłączniki nadprądowy S 304 C63 1 szt/szt.	szt	1.00				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
170	KNNR 5 d.5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik zmierzchowy WZ 321 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	0.68				
2*		-- M -- wyłącznik zmierzchowy WZ 321 1 szt/szt.	szt	2.00				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
171	KNNR 5 d.5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w roz- dzielnicach - przełącznik 004658 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	0.36				
2*		-- M -- przełącznik 004658 1 szt/szt.	szt	2.00				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
172	KNNR 5 d.5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w roz- dzielnicach - SM 320 230 4z obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	0.52				
2*		-- M -- stycznik SM 320 230 4z 1 szt/szt.	szt	2.00				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
173	KNR 5-14 d.5 0516-09	Układanie przewodów 120 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6963 r-g/m	r-g	2.09				
2*		-- M -- Przewód LY-750V 120mm2 1.04 m/m	m	3.12				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.001 m-g/m	m-g	0.00				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
174	KNR 5-14 d.5 0516-09	Układanie przewodów 70 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6963 r-g/m	r-g	2.09				
2*		-- M -- Przewód LY-750V 70mm2 1.04 m/m	m	3.12				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.001 m-g/m	m-g	0.00				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
175	KNR 5-14 d.5 0516-06	Układanie przewodów 16 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5909 r-g/m	r-g	1.77				
2*		-- M -- Przewód LY-750V 16mm2 1.04 m/m	m	3.12				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0001 m-g/m	m-g	0.00				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
176 d.5	KNR 5-14 0516-05	Układanie przewodów 10 mm2 w pasmach 1-lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5744 r-g/m	r-g	1.72				
2*		-- M -- Przewód LY-750V 10mm2 1.04 m/m	m	3.12				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0001 m-g/m	m-g	0.00				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
177 d.5	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1-lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5007 r-g/m	r-g	3.00				
2*		-- M -- Przewód LY-750V 6mm2 1.04 m/m	m	6.24				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0001 m-g/m	m-g	0.00				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
178 d.5	KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w pasmach 1-lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4611 r-g/m	r-g	5.53				
2*		-- M -- Przewód LY-750V 4mm2 1.04 m/m	m	12.48				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0001 m-g/m	m-g	0.00				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
179 d.5	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1-lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4523 r-g/m	r-g	8.14				
2*		-- M -- Przewód LY-750V 2,5mm2 1.04 m/m	m	18.72				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0001 m-g/m	m-g	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
180	KNR-W 5-08 d.5 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/pomiar	r-g	0.33				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
181	KNR-W 5-08 d.5 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - każdy następny obmiar = 6 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/pomiar	r-g	1.62				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
182	KNR 13-21 d.5 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.97 r-g/szt.	r-g	27.79				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
183	KNP 18 D13 d.5 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.3 r-g/szt	r-g	6.30				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Rozdzielnia RG.
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Złącze ZKP						
184	KNNR 5 d.6 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - ST 26x44 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63 r-g/szt.	r-g	2.63				
2*		-- M -- obudowa ST 26x44 1 szt/szt.	szt	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
185	KNNR 5 d.6 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - ST 53x57 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63 r-g/szt.	r-g	2.63				
2*		-- M -- obudowa ST 53x57 1 szt/szt.	szt	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
186	KNNR 5 d.6 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - przeład- niki IMPb 200/5 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/szt.	r-g	2.25				
2*		-- M -- przekładniki IMPb 200/5 1 szt/szt.	szt	3.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
187	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - listwa SKa-P1 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	0.63				
2*		-- M -- listwa SKa-P1 1 szt/szt.	szt	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
188	KNNR 5 d.6 0312-10	Podstawy bezpiecznikowe mocy 3-biegunowe obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.525 r-g/szt.	r-g	0.53				
2*		-- M -- podstawy bezpiecznikowe 1.03 szt./szt.	szt.	1.03				
3*		wkładki bezpiecznikowe dużej mocy 3.09 szt./szt.	szt.	3.09				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
189	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - blok rozdzielczy obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	1.26				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- blok rozdzielczy 1 szt/szt.	szt	2.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
190	KNNR 5 d.6 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w roz- dzielnicach - L 300 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	0.54				
2*		-- M -- lampka L 300 1 szt/szt.	szt	3.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
191	KNNR 5 d.6 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 C 1 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	0.34				
2*		-- M -- rozłączniki nadprądowy S 303 C 1 1 szt/szt.	szt	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
192	KNNR 5 d.6 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 B6 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	0.34				
2*		-- M -- rozłączniki nadprądowy S 303 B6 1 szt/szt.	szt	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
193	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - deska licznikowa 3f obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	0.63				
2*		-- M -- deska licznikowa 3f 1 szt/szt.	szt	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
194	KNNR 5 d.6 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w roz- dzielnicach - listwa PEN obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	0.18				
2*		-- M -- listwa PEN 1 szt/szt.	szt	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
195	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - listwa SKa-P1 obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	0.63				
2*		-- M -- listwa SKa-P1 1 szt/szt.	szt	1.00				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
196	KNNR 5 d.6 0104-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.536 r-g/m	r-g	13.40				
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 28mm 1.04 m/m	m	26.00				
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28 0.41 szt/m	szt	10.25				
4*		uchwyty 2.1 szt./m	szt.	52.50				
5*		śruby stalowe 0.0055 kg/m	kg	0.14				
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
197	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 6x2,5 obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	0.53				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 6x2,5 1.04 m/m	m	15.60				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
198	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 4x1,5 obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	0.35				
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm ² 1.04 m/m	m	10.40				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
199	KNP 18 D13 d.6 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.3 r-g/szt	r-g	6.30				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

		Złącze ZKP			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Wyłącznik p.poż budynku.						
200	KNR-W 4-03 d.7 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 6x4 obmiar = 54 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.154 r-g/szt.	r-g	8.32				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
201	KNR 5-08 d.7 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0484 r-g/szt.	r-g	0.19				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
202	KNR 5-08 d.7 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0176 r-g/szt.	r-g	0.07				
2*		-- M -- kołki kotwiące 1 szt/szt.	szt	4.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
203	KNNR 5 d.7 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - obudowa blaszana obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63 r-g/szt.	r-g	2.63				
2*		-- M -- obudowa 40x60 1 szt/szt.	szt	1.00				
3*		podstawa montażu DPX 2 szt/szt.	szt	2.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
204	KNR 5-14 d.7 0515-05	Montaż wyłączników samoczynnych - DPX 630 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.34*0.955=1.2797 r-g/szt.	r-g	1.28				
2*		-- M -- wyłączniki DPX 630 1 szt/szt.	szt	1.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
205	KNNR 5 d.7 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyzwalacz wzrostowy 007361 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.22				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wyzwalacz wzrostowy 007361 1 szt./szt.	szt.	1.00				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
206	KNNR 5 d.7 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w roz- dzielnicach - S 301 C6 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	0.18				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S 301 C6 1 szt/szt.	szt	1.00				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
207	KNNR 5 d.7 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C40 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	0.34				
2*		-- M -- rozłączniki nadprądowe S 304 C40 1 szt/szt.	szt	1.00				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
208	KNNR 5 d.7 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304 25 30AC obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	0.34				
2*		-- M -- wyłącznik różnicowy P304 25 30AC 1 szt/szt.	szt	1.00				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
209	KNNR 5 d.7 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C25 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	0.34				
2*		-- M -- rozłączniki nadprądowe S 304 C25 1 szt/szt.	szt	1.00				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
210	KNNR 5 d.7 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w roz- dzielnicach - GSW obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	0.18				
2*		-- M -- główna szyna wyrównawcza 1 szt/szt.	szt	1.00				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
211	KNNR 5 d.7 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w roz- dzielnicach - listwa PEN obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	0.18				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- listwa PEN 1 szt/szt.	szt	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
212 d.7	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.3 r-g/szt	r-g	6.30				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Wyłącznik p.poż budynku.

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Wyłącznik p.poż kotłowni						
213	KNR 5-08 d.8 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0583 r-g/szt.	r-g	0.23				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
214	KNR 5-08 d.8 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0176 r-g/szt.	r-g	0.07				
2*		-- M -- kołki kotwiące 1 szt/szt.	szt	4.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
215	KNNR 5 d.8 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - Emiter ZNo 30x28 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.98 r-g/szt.	r-g	1.98				
2*		-- M -- obudowa Emiter ZNo 30x28 1 szt/szt.	szt	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
216	KNNR 5 d.8 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - VIS-TOP 32 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.73 r-g/szt.	r-g	1.73				
2*		-- M -- wyłącznik VISTOP 32 1 szt/szt.	szt	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
217	KNNR 5 d.8 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B6 30A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	0.26				
2*		-- M -- wyłączniki różnicowy P 312 B6 30A' 1 szt/szt.	szt	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
218	KNNR 5 d.8 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - SM 320 4z obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	0.26				
2*		-- M -- stycznik SM 320 4z 1 szt/szt.	szt	1.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
219	KNR 5-14 d.8 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm ² w pasmach 1-lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5007 r-g/m	r-g	1.50				
2*		-- M -- Przewód LY-750V 6mm ² 1.04 m/m	m	3.12				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0001 m-g/m	m-g	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
220	KNR-W 5-08 d.8 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/pomiar	r-g	0.33				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Wyłącznik p.poż kotłowni			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Rozdzielnia R1.						
221	KNR-W 4-03 d.9 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym obmiar = 110 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.154 r-g/szt.	r-g	16.94				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
222	KNR 5-08 d.9 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0484 r-g/szt.	r-g	0.39				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
223	KNR 5-08 d.9 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0176 r-g/szt.	r-g	0.14				
2*		-- M -- kołki kotwiące 1 szt/szt.	szt	8.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
224	KNNR 5 d.9 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - XL3 160 5R kompletna obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.13 r-g/szt.	r-g	2.13				
2*		-- M -- Obudowa XL3 160 5R 1 szt/szt.	szt	1.00				
3*		drzwi 900 1 szt/szt.	szt	1.00				
4*		zamek 45 1 szt/szt.	szt	1.00				
5*		wspornik TSH 35 1*5=5 szt	szt	5.00				
6*		uchwyt do mocowania kabli 2 szt/szt.	szt	2.00				
7*		uchwyty do mocowania rozdzielni 1 kpl/szt.	kpl	1.00				
8*		USZCZELKA IP43 1 szt/szt.	szt	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
225	KNNR 5 d.9 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR304 4P 32A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	0.34				
2*		-- M -- rozłączniki FR304 4P 32A 1 szt./szt.	szt.	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
226	KNNR 5 d.9 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik DEHN Guard TNS 900 530 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	0.34				
2*		-- M -- ochronnik DEHN Guard TNS 900 530 1 szt./szt.	szt.	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
227	KNNR 5 d.9 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - L 303 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	0.54				
2*		-- M -- lampka sygnalizacyjna L 303 1 szt./szt.	szt.	3.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
228	KNNR 5 d.9 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 C 1 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	0.34				
2*		-- M -- rozłączniki nadprądowy S 303 C 1 1 szt./szt.	szt.	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
229	KNNR 5 d.9 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - DIMLITE multifunction 2ch 22161822 obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	3.74				
2*		-- M -- wyłącznik różnicowy DIMLITE multifunction 2ch 22161822 1 szt./szt.	szt.	11.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
230	KNNR 5 d.9 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304 25 30AC obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	1.02				
2*		-- M -- wyłącznik różnicowy P304 25 30AC 1 szt./szt.	szt.	3.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
231	KNNR 5 d.9 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 C10 30A obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	2.60				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- wyłączniki różnicowy P 312 C10 30A 1 szt/szt.	szt	10.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
232 d.9	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w roz- dzielnicach - P 312 B16 30A obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	3.90				
2*		-- M -- wyłączniki różnicowy P 312 B16 30A 1 szt/szt.	szt	15.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
233 d.9	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C16 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	1.02				
2*		-- M -- wyłącznik nadprądowy S 304 C16 1 szt/szt.	szt	3.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
234 d.9	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5007 r-g/m	r-g	3.00				
2*		-- M -- Przewód LY-750V 6mm2 1.04 m/m	m	6.24				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0001 m-g/m	m-g	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
235 d.9	KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4611 r-g/m	r-g	5.53				
2*		-- M -- Przewód LY-750V 4mm2 1.04 m/m	m	12.48				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0001 m-g/m	m-g	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
236 d.9	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4523 r-g/m	r-g	8.14				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód LY-750V 2,5mm ²	m	18.72				
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0001 m-g/m	m-g	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
237	KNR-W 5-08 d.9 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/pomiar	r-g	0.33				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
238	KNR-W 5-08 d.9 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - każdy następny obmiar = 27 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/pomiar	r-g	7.29				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
239	KNR 13-21 d.9 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 28 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.97 r-g/szt.	r-g	111.16				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
240	KNP 18 D13 d.9 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.3 r-g/szt	r-g	6.30				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Rozdzielnia R1.

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		Rozdzielnia R2						
241 d.10	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym obmiar = 110 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.154 r-g/szt.	r-g	16.94				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
242 d.10	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0484 r-g/szt.	r-g	0.39				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
243 d.10	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0176 r-g/szt.	r-g	0.14				
2*		-- M -- kołki kotwiące 1 szt/szt.	szt	8.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
244 d.10	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - XL3 160 5R kompletna obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.13 r-g/szt.	r-g	2.13				
2*		-- M -- Obudowa XL3 160 5R 1 szt/szt.	szt	1.00				
3*		drzwi 900 1 szt/szt.	szt	1.00				
4*		zamek 45 1 szt/szt.	szt	1.00				
5*		wspornik TSH 35 1*5=5 szt	szt	5.00				
6*		uchwyt do mocowania kabli 2 szt/szt.	szt	2.00				
7*		uchwyty do mocowania rozdzielni 1 kpl/szt.	kpl	1.00				
8*		USZCZELKA IP43 1 szt/szt.	szt	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
245 d.10	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR304 4P 32A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	0.34				
2*		-- M -- rozłączniki FR304 4P 32A 1 szt./szt.	szt.	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
246	KNNR 5 d.10 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik DEHN Guard TNS 900 530 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	0.34				
2*		-- M -- ochronnik DEHN Guard TNS 900 530 1 szt./szt.	szt.	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
247	KNNR 5 d.10 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - L 303 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	0.54				
2*		-- M -- lampka sygnalizacyjna L 303 1 szt./szt.	szt.	3.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
248	KNNR 5 d.10 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 C 1 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	0.34				
2*		-- M -- rozłączniki nadprądowy S 303 C 1 1 szt./szt.	szt.	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
249	KNNR 5 d.10 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - DIMLITE multifunction 2ch 22161822 obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	2.72				
2*		-- M -- wyłącznik różnicowy DIMLITE multifunction 2ch 22161822 1 szt./szt.	szt.	8.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
250	KNNR 5 d.10 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 C10 30A obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	2.86				
2*		-- M -- wyłączniki różnicowy P 312 C10 30A 1 szt./szt.	szt.	11.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
251	KNNR 5 d.10 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B16 30A obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	3.12				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wyłączniki różnicowy P 312 B16 30A 1 szt/szt.	szt	12.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
252 d.10	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1-lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5007 r-g/m	r-g	3.00				
2*		-- M -- Przewód LY-750V 6mm2 1.04 m/m	m	6.24				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0001 m-g/m	m-g	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
253 d.10	KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w pasmach 1-lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4611 r-g/m	r-g	5.53				
2*		-- M -- Przewód LY-750V 4mm2 1.04 m/m	m	12.48				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0001 m-g/m	m-g	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
254 d.10	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1-lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4523 r-g/m	r-g	8.14				
2*		-- M -- Przewód LY-750V 2,5mm2 1.04 m/m	m	18.72				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0001 m-g/m	m-g	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
255 d.10	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/pomiar	r-g	0.33				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
256 d.10	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - każdy następny obmiar = 22 pomiar	po- miar					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.27 r-g/pomiar	r-g	5.94				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
257 d.10	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 23 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.97 r-g/szt.	r-g	91.31				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
258 d.10	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub sta- łego niskiego napięcia do 5 pól obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.3 r-g/szt	r-g	6.30				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Rozdzielnia R2	
				RAZEM	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		Rozdzielnia R3						
259 d.11	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym obmiar = 110 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.154 r-g/szt.	r-g	16.94				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
260 d.11	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0484 r-g/szt.	r-g	0.39				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
261 d.11	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0176 r-g/szt.	r-g	0.14				
2*		-- M -- kołki kotwiące 1 szt/szt.	szt	8.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
262 d.11	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - XL3 160 5R kompletna obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.13 r-g/szt.	r-g	2.13				
2*		-- M -- Obudowa XL3 160 5R 1 szt/szt.	szt	1.00				
3*		drzwi 900 1 szt/szt.	szt	1.00				
4*		zamek 45 1 szt/szt.	szt	1.00				
5*		wspornik TSH 35 1*5=5 szt	szt	5.00				
6*		uchwyt do mocowania kabli 2 szt/szt.	szt	2.00				
7*		uchwyty do mocowania rozdzielni 1 kpl/szt.	kpl	1.00				
8*		USZCZELKA IP43 1 szt/szt.	szt	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
263 d.11	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR304 4P 63A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	0.34				
2*		-- M -- rozłączniki FR304 4P 63A 1 szt./szt.	szt.	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
264 d.11	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik DEHN Guard TNS 900 530 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	0.34				
2*		-- M -- ochronnik DEHN Guard TNS 900 530 1 szt./szt.	szt.	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
265 d.11	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - L 303 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	0.54				
2*		-- M -- lampka sygnalizacyjna L 303 1 szt./szt.	szt.	3.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
266 d.11	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 C 1 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	0.34				
2*		-- M -- rozłączniki nadprądowy S 303 C 1 1 szt./szt.	szt.	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
267 d.11	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304 63 30A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	0.34				
2*		-- M -- wyłącznik różnicowy P304 63 30A 1 szt./szt.	szt.	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
268 d.11	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304 25 30AC obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	2.04				
2*		-- M -- wyłącznik różnicowy P304 25 30AC 1 szt./szt.	szt.	6.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
269 d.11	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 C10 30A obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	1.30				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wyłączniki różnicowy P 312 C10 30A 1 szt/szt.	szt	5.00				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
270 d.11	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w roz- dzielnicach - P 312 B6 30A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	0.26				
2*		-- M -- wyłączniki różnicowy P 312 B6 30A 1 szt/szt.	szt	1.00				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
271 d.11	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w roz- dzielnicach - P 312 B16 30A obmiar = 27 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	7.02				
2*		-- M -- wyłączniki różnicowy P 312 B16 30A 1 szt/szt.	szt	27.00				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
272 d.11	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C16 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	1.02				
2*		-- M -- wyłącznik nadprądowy S 304 C16 1 szt/szt.	szt	3.00				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
273 d.11	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C25 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	1.02				
2*		-- M -- rozłączniki nadprądowy S 304 C25 1 szt/szt.	szt	3.00				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
274 d.11	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C63 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	0.34				
2*		-- M -- rozłączniki nadprądowy S 304 C63 1 szt/szt.	szt	1.00				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
275 d.11	KNNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5007 r-g/m	r-g	3.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód LY-750V 6mm ²	m	6.24				
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0001 m-g/m	m-g	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
276 d.11	KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4611 r-g/m	r-g	2.77				
2*		-- M -- Przewód LY-750V 4mm ²	m	6.24				
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0001 m-g/m	m-g	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
277 d.11	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4523 r-g/m	r-g	6.78				
2*		-- M -- Przewód LY-750V 2,5mm ²	m	15.60				
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0001 m-g/m	m-g	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
278 d.11	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/pomiar	r-g	0.33				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
279 d.11	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - każdy następny obmiar = 39 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/pomiar	r-g	10.53				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
280 d.11	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.97 r-g/szt.	r-g	158.80				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12		Rozdzielnia RKO						
282 d.12	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym obmiar = 130 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.154 r-g/szt.	r-g	20.02				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
283 d.12	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0484 r-g/szt.	r-g	0.39				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
284 d.12	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0176 r-g/szt.	r-g	0.14				
2*		-- M -- kołki kotwiące 1 szt/szt.	szt	8.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
285 d.12	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - XL3 160 4R kompletna obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.13 r-g/szt.	r-g	2.13				
2*		-- M -- Obudowa XL3 1600 4R 1 szt/szt.	szt	1.00				
3*		drzwi W750 1 szt/szt.	szt	1.00				
4*		zamek 45 1 szt/szt.	szt	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
286 d.12	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR304 4P 32A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	0.34				
2*		-- M -- rozłączniki FR304 4P 32A 1 szt./szt.	szt.	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
287 d.12	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik DEHN Guard TNS 900 530 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	0.34				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- ochronnik DEHN Guard TNS 900 530 1 szt./szt.	szt.	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
288 d.12	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w roz- dzielnicach - L 303 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	0.54				
2*		-- M -- lampka sygnalizacyjna L 303 1 szt/szt.	szt	3.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
289 d.12	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 C 1 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	0.34				
2*		-- M -- rozłączniki nadprądowy S 303 C 1 1 szt/szt.	szt	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
290 d.12	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w roz- dzielnicach - P 312 B6 30A obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	1.56				
2*		-- M -- wyłączniki różnicowy P 312 B6 30A 1 szt/szt.	szt	6.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
291 d.12	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w roz- dzielnicach - P 312 C10 30A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	0.26				
2*		-- M -- wyłączniki różnicowy P 312 C10 30A 1 szt/szt.	szt	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
292 d.12	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w roz- dzielnicach - P 312 B10 30A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	0.26				
2*		-- M -- wyłączniki różnicowy P 312 B10 30A 1 szt/szt.	szt	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
293 d.12	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w roz- dzielnicach - P 312 B16 30A obmiar = 3 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	0.78				
2*		-- M -- wyłączniki różnicowy P 312 B16 30A 1 szt/szt.	szt	3.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
294 d.12	KNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - TRANSF. BEZP. TR 630 230/24V obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	0.34				
2*		-- M -- wyłącznik nadprądowy -TRANSF. BEZP. TR 630 230/24V 1 szt/szt.	szt	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
295 d.12	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5007 r-g/m	r-g	1.50				
2*		-- M -- Przewód LY-750V 6mm2 1.04 m/m	m	3.12				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0001 m-g/m	m-g	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
296 d.12	KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4611 r-g/m	r-g	1.38				
2*		-- M -- Przewód LY-750V 4mm2 1.04 m/m	m	3.12				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0001 m-g/m	m-g	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
297 d.12	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4523 r-g/m	r-g	8.14				
2*		-- M -- Przewód LY-750V 2,5mm2 1.04 m/m	m	18.72				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0001 m-g/m	m-g	0.00				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
298 d.12	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/pomiar	r-g	0.33				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
299 d.12	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - każdy następny obmiar = 10 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/pomiar	r-g	2.70				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
300 d.12	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.97 r-g/szt.	r-g	43.67				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
301 d.12	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.3 r-g/szt	r-g	6.30				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Rozdzielnia RKO			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13		Instalacje elektryczne w kotłowni.						
302 d.13	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0484 r-g/szt.	r-g	0.68				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
303 d.13	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0176 r-g/szt.	r-g	0.25				
2*		-- M -- kołki kotwiące 1 szt/szt.	szt	14.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
304 d.13	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 20S obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0735 r-g/szt.	r-g	1.03				
2*		-- M -- zawiesie sufitowe DB 20S 1 szt/szt.	szt	14.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
305 d.13	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 60-20S obmiar = 14 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.189 r-g/m	r-g	2.65				
2*		-- M -- korytka RG 60-20S 1 m/m	m	14.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
306 d.13	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	2.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
307 d.13	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	0.79				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
308 d.13	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - N2XH 3x2,5 obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609 r-g/m	r-g	3.05				
2*		-- M -- przewody kabelkowe N2XH 3x2,5 1.04 m/m	m	52.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
309 d.13	KNNR 5 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x2,5 obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.359 r-g/m	r-g	7.18				
2*		-- M -- przewody kabelkowe N2XH 3x2,5 1.04 m/m	m	20.80				
3*		kołki rozporowe plastikowe' 2.7 szt/m	szt	54.00				
4*		uchwyty' 2.7 szt/m	szt	54.00				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
310 d.13	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - N2XH 4x1,5 obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	1.37				
2*		-- M -- przewody kabelkowe N2XH 4x1,5 1.04 m/m	m	26.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
311 d.13	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - N2XH 4x1,5 obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/m	r-g	5.25				
2*		-- M -- przewody kabelkowe N2XH 4x1,5 1.04 m/m	m	15.60				
3*		kołki rozporowe plastikowe' 2.7 szt/m	szt	40.50				
4*		uchwyty' 2.7 szt/m	szt	40.50				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
312 d.13	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - N2XH 3x1,5 obmiar = 27 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	1.47				
2*		-- M -- przewody kabelkowe N2XH 3x1,5 1.04 m/m	m	28.08				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
313 d.13	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x1,5 obmiar = 21 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/m	r-g	7.35				
2*		-- M -- przewody kabelkowe N2XH 3x1,5 1.04 m/m	m	21.84				
3*		kołki rozporowe plastikowe' 2.7 szt/m	szt	56.70				
4*		uchwyty' 2.7 szt/m	szt	56.70				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
314 d.13	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - N2XH 2x1,5 obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	0.44				
2*		-- M -- przewody kabelkowe N2XH 2x1,5 1.04 m/m	m	8.32				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
315 d.13	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - N2XH 2x1,5 obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/m	r-g	7.00				
2*		-- M -- przewody kabelkowe N2XH 2x1,5 1.04 m/m	m	20.80				
3*		kołki rozporowe plastikowe' 2.7 szt/m	szt	54.00				
4*		uchwyty' 2.7 szt/m	szt	54.00				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
316 d.13	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 5x2,5 obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0457 r-g/m	r-g	0.69				
2*		-- M -- przewody kabelkowe N2XH 5x2,5 1.04 m/m	m	15.60				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
317 d.13	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x2,5 obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704 r-g/m	r-g	0.70				
2*		-- M -- przewody kabelkowe N2XH 5x2,5 1.04 m/m	m	10.40				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
318 d.13	KNNR 5 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x2,5 obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.359 r-g/m	r-g	2.15				
2*		-- M -- przewody kabelkowe N2XH 5x2,5 1.04 m/m	m	6.24				
3*		kołki rozporowe plastikowe"	szt	16.20				
4*		2.7 szt/m uchwyty"	szt.	16.20				
5*		2.7 szt./m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
319 d.13	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - LiHCH 2x1,5 obmiar = 85 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	4.64				
2*		-- M -- przewody kabelkowe LiHCH 2x1,5' 1.04 m/m	m	88.40				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
320 d.13	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - LiHCH 2x1,5 obmiar = 50 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.35 r-g/m	r-g	17.50				
2*		-- M -- przewody kabelkowe LiHCH 2x1,5" 1.04 m/m	m	52.00				
3*		kołki rozporowe plastikowe' 2.7 szt/m	szt	135.00				
4*		uchwyty' 2.7 szt/m	szt	135.00				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
321 d.13	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - LiHCH 3x1,5 obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	1.09				
2*		-- M -- przewody kabelkowe LiHCH 3x1,5' 1.04 m/m	m	20.80				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
322 d.13	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - LiHCH 3x1,5 obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/m	r-g	7.00				
2*		-- M -- przewody kabelkowe LiHCH 3x1,5" 1.04 m/m	m	20.80				
3*		kołki rozporowe plastikowe' 2.7 szt/m	szt	54.00				
4*		uchwyty' 2.7 szt/m	szt	54.00				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
323 d.13	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - LiHCH 4x1,5 obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	3.28				
2*		-- M -- przewody kabelkowe LiHCH 4x1,5' 1.04 m/m	m	62.40				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
324 d.13	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - LiHCH 4x1,5 obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/m	r-g	15.75				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewody kabelkowe LiHCH 4x1,5 1.04 m/m	m	46.80				
3*		kołki rozporowe plastikowe'	szt	121.50				
4*		uchwyty'	szt	121.50				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
325 d.13	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 2x4 obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0457 r-g/m	r-g	0.46				
2*		-- M -- Przewód NHXMH 2x4mm2 300/500 V 1.04 m/m	m	10.40				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
326 d.13	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 2x4 obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704 r-g/m	r-g	0.70				
2*		-- M -- Przewód NHXMH 2x4mm2 300/500 V 1.04 m/m	m	10.40				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
327 d.13	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 3x2, 5 obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0457 r-g/m	r-g	0.69				
2*		-- M -- Przewód NHXMH 3x2,5mm2 300/500 V 1.04 m/m	m	15.60				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
328 d.13	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 3x2,5 obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704 r-g/m	r-g	0.70				
2*		-- M -- Przewód NHXMH 3x2,5mm2 300/500 V 1.04 m/m	m	10.40				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
329 d.13	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 4x1,5 obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m	r-g	0.61				
2*		-- M -- Przewód NHXMH 4x1,5mm ² 300/500 V 1.04 m/m	m	15.60				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
330 d.13	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - NHXMH 4x1,5 obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/m	r-g	3.50				
2*		-- M -- Przewód NHXMH 4x1,5mm ² 300/500 V 1.04 m/m	m	10.40				
3*		kołki rozporowe plastikowe' 2.7 szt/m	szt	27.00				
4*		uchwyty' 2.7 szt/m	szt	27.00				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
331 d.13	KNNR 5 0406-01	Montaż czujki obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	0.63				
2*		-- M -- czujka 1 szt/szt.	szt	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
332 d.13	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	0.16				
2*		-- M -- wyłącznik 1 bieg. pt bryzgoszcz.	szt.	1.02				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
333 d.13	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/szt.	r-g	0.53				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		gniazdo wtyk.2x16+N nt bryzgoszcz.	szt	2.04				
3*		1.02 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
334 d.13	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - 24V obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	0.25				
2*		-- M -- gniazdo wtyk. 24V"	szt	1.02				
3*		1.02 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
335 d.13	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	0.25				
2*		-- M -- gniazdo wtyk. 24V	szt	1.02				
3*		1.02 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
336 d.13	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 5 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.473 r-g/otw.	r-g	2.37				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
337 d.13	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. 40-80 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm obmiar = 5 przepust.	prze pust .					
1*		-- R -- robocizna 1.81 r-g/przepust.	r-g	9.05				
2*		-- M -- Rura inst.b/szwu dla ciepł.fi 101,6/4,5 mm	m	2.00				
3*		0.4 m/przepust. materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
338 d.13	KNR-W 5-08 0808-05 ana- logia	Uszczelnienie wylotu przepustu obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0063 r-g/szt.	r-g	0.03				
2*		-- M -- kit uszczelniający PN90	kg	1.50				
		0.3 kg/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
339 d.13	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 45 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02 r-g/szt.żył	r-g	0.90				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
340 d.13	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/szt.	r-g	2.65				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
341 d.13	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 9 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	11.70				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
342 d.13	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.76 r-g/pomiar	r-g	1.76				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
343 d.13	KNNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar	r-g	0.50				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
344 d.13	KNNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 3 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/pomiar	r-g	0.84				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

		Instalacje elektryczne w kotłowni.			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych						
345 d.14	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - fi 8 obmiar = 420 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.244 r-g/m	r-g	102.48				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 8' 1.04 m/m	m	436.80				
3*		wsporniki dachowe 1.01 szt/m	szt	424.20				
4*		złącza rynnowe 0.03 szt/m	szt	12.60				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
6*		-- S -- spawarka 0.034 m-g/m	m-g	14.28				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
346 d.14	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych fi 10 obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.385 r-g/m	r-g	7.70				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 10 1.04 m/m	m	20.80				
3*		wsporniki dachowe 1.01 szt/m	szt	20.20				
4*		złącza rynnowe 0.03 szt/m	szt	0.60				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
347 d.14	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 25x4 obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.344 r-g/m	r-g	8.60				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25*4 1.04 m/m	m	26.00				
3*		wsporniki ścienne 1.01 szt/m	szt	25.25				
4*		złącza kontrolne 0.02 szt/m	szt	0.50				
5*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006 kg/m	kg	0.15				
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
7*		-- S -- spawarka 0.0294 m-g/m	m-g	0.74				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
348 d.14	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - FeZn 30x4 obmiar = 235 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.02 r-g/m	r-g	239.70				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 30x4 1.04 m/m	m	244.40				
3*		złącza kontrolne 0.06 szt/m	szt	14.10				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
349 d.14	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 75 obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	1.92				
2*		-- M -- rura SRS 75 1.04 m/m	m	15.60				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.014 m-g/m	m-g	0.21				
5*		Żuraw samochodowy 7-10t (1) 0.007 m-g/m	m-g	0.11				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
350 d.14	KNNR 5 0612-04 ana- logia	Montaż studzienek odgromowych obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.233 r-g/szt.	r-g	3.73				
2*		-- M -- studzienka plastikowa 1 szt/szt.	szt	16.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
351 d.14	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt- płaskownik obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449 r-g/szt.	r-g	7.18				
2*		-- M -- złącza 1 szt/szt.	szt	16.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
352 d.14	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgro- mowej lub przewodach wyrównawczych mon- towane na dachu obmiar = 25 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.14 r-g/szt.	r-g	3.50				
2*		-- M -- złącza rynnowe 1 szt./szt.	szt.	25.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
353 d.14	KNNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 26 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187 r-g/szt.	r-g	4.86				
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1 szt/szt.	szt	26.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
354 d.14	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.54 r-g/szt.	r-g	6.16				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25*4 1.04 m/szt.	m	4.16				
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.18 kg/szt.	kg	0.72				
4*		Blacha z ołowiu o grubości 1,0 - 2,0 mm 0.1 kg/szt.	kg	0.40				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
355 d.14	KNNR 5 0615-01 analogia	Iglice typu IO-2.5 montowane na dachu obmiar = 24 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.75*2=3.5 r-g/kpl.	r-g	84.00				
2*		-- M -- iglica fi 16 h=2m 1 kpl/kpl.	kpl	24.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
356 d.14	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	8.80				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
357 d.14	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	2.52				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
358 d.14	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 80 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.092 r-g/m	r-g	7.36				
2*		-- M -- rury winidurkowe RL 22 1.04 m/m	m	83.20				
3*		złączki' 0.41 szt/m	szt	32.80				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
359 d.14	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe fi 8 w rurkach obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.385 r-g/m	r-g	30.80				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 8 1.04 m/m	m	83.20				
3*		złącza rynnowe 0.03 szt/m	szt	2.40				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
360 d.14	KNNR 5 0606-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III L-6 obmiar = 16 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna (0.3179*6=1.9074)*0.955=1.8216 r-g/szt	r-g	29.15				
2*		-- M -- pręt stalowy fi 17,2 1.04*6=6.24 m/szt	m	99.84				
3*		Główce do uziemień prętowych fi 17,2 mm 1 szt/szt	szt	16.00				
4*		Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm 1 szt/szt	szt	16.00				
5*		Złączka fi 17,2 mm 3 szt/szt	szt	48.00				
6*		Zacisk 1 szt/szt	szt	16.00				
7*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
8*		-- S -- wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW 0.159 m-g/szt	m-g	2.54				
9*		spawarka transformatorowa do 500A 0.159 m-g/szt	m-g	2.54				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
361 d.14	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	1.26				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
362 d.14	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/szt.	r-g	8.40				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
363 d.14	KNP 18 D13 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 16.2 r-g/kpl	r-g	16.20				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
364 d.14	KNP 18 D13 1348-02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęcie 100 m obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 8.4 r-g/kpl	r-g	16.80				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
365 d.14	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/szt.	r-g	1.24				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
366 d.14	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/szt.	r-g	8.40				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15		Instalacja paneli fotowoltaicznych.						
367 d.15	KNNR 5 1101-11	Montaż na dachu - Panel fotowoltaiczny krzemowy - montaż dach obmiar = 66 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.744 r-g/szt.	r-g	49.10				
2*		-- M -- Panel fotowoltaiczny krzemowy 1 szt./szt.	szt.	66.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
368 d.15	KNNR 5 1101-11	Montaż na dachu - Systemowa konstrukcja dla paneli obmiar = 200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.744 r-g/m ²	r-g	148.80				
2*		-- M -- Systemowa konstrukcja dla paneli ' 1 szt./m ²	szt.	200.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
369 d.15	KNNR 5 0405-08	Falownik obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.4 r-g/szt.	r-g	2.80				
2*		-- M -- Falownik 1 szt./szt.	szt.	2.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
370 d.15	KNNR 5 0207-06	Okablowanie AC obmiar = 50 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.658 r-g/kpl	r-g	32.90				
2*		-- M -- Okablowanie AC 1.04 m/kpl	m	52.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
371 d.15	KNNR 5 0207-06	Okablowanie DC obmiar = 300 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.658 r-g/kpl	r-g	197.40				
2*		-- M -- okablowanie DC 1.04 m/kpl	m	312.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
372 d.15	KNNR 5 0207-06	Okablowanie inne obmiar = 1170 kpl	kpl					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.658 r-g/kpl	r-g	769.86				
2*		-- M -- okablowanie inne 1.04 m/kpl	m	1216.80				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
373 d.15	KNNR 5 0405-09	Rozdzielnice obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.13 r-g/szt.	r-g	4.26				
2*		-- M -- rozdzielnice 1 szt./szt.	szt.	2.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
374 d.15	KNR AL-01 0702-04	System zarządzania energią obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.48 r-g/kpl	r-g	1.48				
2*		-- M -- System zarządzania energią 1 kpl/kpl	kpl	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
375 d.15	KNR AL-01 0702-04	Elementy uzupełniające obmiar = 200 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.48 r-g/kpl	r-g	296.00				
2*		-- M -- Elementy uzupełniające 1 kpl/kpl	kpl	200.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja paneli fotowoltaicznych.

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

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: