

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przystosowanie instalacji elektrycznych do podłączenia maszyn i urządzeń w laborator. w bud. 5  
ADRES INWESTYCJI : 81-127 Gdynia, ul. Śmidowicza 69  
INWESTOR : Akademii Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte  
ADRES INWESTORA : 81-127 Gdynia, ul. Śmidowicza 69  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kazimierz Richert  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2021 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2021 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45310000-3	Rozdzielnice, w.l.z, połączenia wyrównawcze i koryta kablowe	1	37
2	45310000-3	Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego	38	83
3	45310000-3	Instalacja gniazd wtyczkowych	84	128
4	45310000-3	Instalacje elektryczne w spawalni (roboty wynikające z przebudowy układu zasilania)	129	158
5	45310000-3	Rusztowania (bez przesuwania)	159	160
6	45310000-3	Demontaże	161	186
7	45440000-3	Roboty malarskie	187	198
8	45310000-3	Wymiana instalacji w pomieszczeniu biurowym	199	216

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	<b>1 4531000-3</b>		<b>Rozdzielnice, w.l.z, połączenia wyrównawcze i koryta kablowe</b>			
1	<b>KNNR 5 0405-03</b>	ST-30.00	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnica warsztatu dolnego RWd w/g PT - rys. 9	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	<b>KNNR 5 0405-03</b>	ST-30.00	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnica warsztatu górnego RWg w/g PT - rys. 10	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	<b>KNR 5-14 0101-04</b>	ST-30.00	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150 kg - Rozdzielnica główna warsztatu RGW w/g PT rys. nr 2 i 3	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	<b>KNR 5-14 0101-04</b>	ST-30.00	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150 kg - Rozdzielnica główna laboratorium RGL w/g PT rys. nr 4 i 5	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	<b>KNR 5-14 0101-04</b>	ST-30.00	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150 kg - Rozdzielnica laboratorium RL w/g PT rys. nr 6 i 7	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	<b>KNNR 5 0406-01</b>	ST-30.00	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12	szt.		
d.1			21	szt.	21.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
7	<b>KNNR 5 0406-01</b>	ST-30.00	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12 - z rusztowań - R=1,1	szt.		
d.1			20	szt.	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
8	<b>KNR 4-01 0333-10</b>	ST-30.00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1			5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
9	<b>KNR 4-01 0708-03</b>	ST-30.00	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m		
d.1			(0.5+0.10)*2*5	m	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
10	<b>KNNR 5 0716-02</b>	ST-30.00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 1x70 - z rusztowań - R=1,1	m		
d.1			30*5	m	150.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
11	<b>KNNR 5 1201-03</b>	ST-30.00	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
d.1			175*2	szt.	350.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
12	<b>KNNR 5 1201-03</b>	ST-30.00	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 - z rusztowań - R=1,1	szt.		
d.1			75*2	szt.	150.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
13	<b>KNNR 5 1101-02</b>	ST-30.00	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wspornik do koryt 0,5 kg	szt.		
d.1			175	szt.	175.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
14	<b>KNNR 5 1101-02</b>	ST-30.00	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wspornik do koryt 0,5 kg - z rusztowań - R=1,1	szt.		
d.1			75	szt.	75.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
15	<b>KNNR 5 1105-08</b>	ST-30.00	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe cynkowane 150x50	m		
d.1			135	m	135.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
16	<b>KNNR 5 1105-08</b>	ST-30.00	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe cynkowane 150x50 - z rusztowań - R=1,1	m		
d.1			50	m	50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
17	<b>KNNR 5 1105-08</b>	ST-30.00	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe cynkowane 300x50	m		
d.1						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			40	m	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
18	<b>KNNR 5</b>	ST-30.00	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów -	m		
d.1	<b>1105-08</b>		Korytka kablowe cynkowane 300x50 - z rusztowań - R=1,1	m	25.000	
			25			
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
19	<b>KNNR 5</b>	ST-30.00	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przy-	szt.		
d.1	<b>0304-04</b>		kręcane - Puszka odgałęźna EI-60 dla podtrzymania funkcji w trakcie	szt.	1.000	
			pożaru 4x2,5 mm2			
			1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	<b>KNNR 5</b>	ST-30.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane n.t.	m		
d.1	<b>0206-04</b>		na podłożu innym niż betonowe - Przewód HDGs-300/500V 3x1,5mm2,	m	10.000	
			uchwyt UDF9 i kotek kotwiący fi 6 EI60			
			10			
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
21	<b>KNNR 5</b>	ST-30.00	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w	m		
d.1	<b>0202-03</b>		gotowych korytkach - Przewód LYżo-450/750V 35mm2	m	150.000	
			150			
					<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
22	<b>KNNR 5</b>	ST-30.00	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w	m		
d.1	<b>0202-03</b>		gotowych korytkach - Przewód LYżo-450/750V 35mm2 - z rusztowań -	m	135.000	
			R=1,1			
			135			
					<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
23	<b>KNNR 5</b>	ST-30.00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinsta-	m		
d.1	<b>0716-02</b>		lacyjnych - Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 1x70	m	175.000	
			35*5			
					<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
24	<b>KNR 2-02</b>	ST-30.00	Rusztowania ramowe przesuwane RR - 1/30 wysokości kolumny do 6	kol.		
d.1	<b>1610-06</b>		m - dodatek za przesuwanie	kol.	60.000	
			99/1.65			
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
25	<b>KNNR 5</b>	ST-30.00	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinsta-	m		
d.1	<b>0716-03</b>		lacyjnych - Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 1x120	m	140.000	
			28*5			
					<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
26	<b>KNNR 5</b>	ST-30.00	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na	m		
d.1	<b>0715-03</b>		estakadach z mocowaniem - Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV	m	16.000	
			5x25			
			16			
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
27	<b>KNNR 5</b>	ST-30.00	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na	m		
d.1	<b>0715-04</b>		estakadach z mocowaniem - Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV	m	19.000	
			5x35			
			19			
					<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
28	<b>KNNR 5</b>		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2	szt.żył		
d.1	<b>1203-01</b>		pod zaciski lub bolce	szt.żył	3.000	
			1*3			
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
29	<b>KNNR 5</b>	ST-30.00	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod	szt.żył		
d.1	<b>1203-05</b>		zaciski lub bolce	szt.żył	72.000	
			72			
					<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
30	<b>KNNR 5</b>	ST-30.00	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120	szt.		
d.1	<b>0726-03</b>		mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych -	szt.	30.000	
			Końcówka kablowa na żyłach Cu K 70mm2			
			3*2*5			
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
31	<b>KNNR 5</b>	ST-30.00	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120	szt.		
d.1	<b>0726-03</b>		mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych -	szt.	10.000	
			Końcówka do lutowania z Cu 120mm2			
			2*5			
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
32	<b>KNR 4-03</b>		Wymiana wkładek topikowych dużej mocy - Wkładka bezp. WT-2/gG -	szt.		
d.1	<b>0302-03</b>		200A, 500V	szt.	6.000	
			2*3			
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
33	<b>KNNR 5</b>	ST-30.00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na-	pomiar		
d.1	<b>1301-01</b>		pięcia	pomiar	1.000	
			1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	<b>KNNR 5</b> <b>1303-01</b>	ST-30.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	<b>KNNR 5</b> <b>1304-05</b>	ST-30.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	<b>KNNR 5</b> <b>1304-06</b>	ST-30.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
37	<b>KNNR 5</b> <b>1302-04</b>	ST-30.00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 6	odc. odc.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>2</b>	<b>45310000-3</b>		<b>Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego</b>			
38	<b>KNNR 5</b> <b>1209-06</b>	ST-30.00	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	<b>KNNR 5</b> <b>1209-07</b>	ST-30.00	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	<b>KNNR 5</b> <b>1207-01</b>	ST-30.00	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 25	m m	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
41	<b>KNNR 5</b> <b>0205-01</b>	ST-30.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 3x1,5 25	m m	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
42	<b>KNNR 5</b> <b>1208-01</b>	ST-30.00	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm - Gips tynkarski - 0,20 kg/m 25	m m	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
43	<b>KNNR 5</b> <b>0103-05</b>	ST-30.00	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura instalacyjna gładka RB 20mm 560	m m	560.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>560.000</b>
44	<b>KNNR 5</b> <b>0103-05</b>	ST-30.00	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura instalacyjna gładka RB 20mm - z rusztowań - R=1,1 260	m m	260.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
45	<b>KNNR 5</b> <b>0203-01</b>	ST-30.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 3x1,5 560	m m	560.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>560.000</b>
46	<b>KNNR 5</b> <b>0203-01</b>	ST-30.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 3x1,5 - z rusztowań - R=1,1 260	m m	260.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
47	<b>KNNR 5</b> <b>0203-01</b>	ST-30.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 4x1,5 50	m m	50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
48	<b>KNNR 5</b> <b>0203-01</b>	ST-30.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 4x1,5 - z rusztowań 25	m m	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
49	<b>KNNR 5</b> <b>0209-04</b>	ST-30.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 3x1,5 65	m m	65.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
50	<b>KNNR 5</b> <b>0209-04</b>	ST-30.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 3x1,5 - z rusztowań - R=1,1 55	m m	55.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0301-02</b>	ST-30.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 32	szt. szt.	 32.000	 <b>32.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
52	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0301-02</b>	ST-30.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany - z rusztowań - R=1,1 25	szt. szt.	 25.000	 <b>25.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
53	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0304-02</b>	ST-30.00	Odgależniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo - na wysokości 4-12 m - Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/380 IP-42 15	szt. szt.	 15.000	 <b>15.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
54	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0304-02</b>	ST-30.00	Odgależniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo - na wysokości 4-12 m - Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/380 IP-42 - z rusztowań - R=1,1 25	szt. szt.	 25.000	 <b>25.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
55	<b>KNNR 2-02</b> d.2 <b>1610-06</b>	ST-30.00	Rusztowania ramowe przesuwane RR - 1/30 wysokości kolumny do 6 m - dodatek za przesuwanie 115/1.65	kol. kol.	 69.697	 <b>69.697</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>69.697</b>
56	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0301-11</b>	ST-30.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 5	szt. szt.	 5.000	 <b>5.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
57	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0302-01</b>	ST-30.00	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 1	szt. szt.	 1.000	 <b>1.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0302-06</b>	ST-30.00	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 4	szt. szt.	 4.000	 <b>4.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
59	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0306-03</b>	ST-30.00	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik świecznikowy p/t.250V/6A z ramką pojedynczą 1	szt. szt.	 1.000	 <b>1.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0307-01</b>	ST-30.00	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44 6	szt. szt.	 6.000	 <b>6.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
61	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0307-02</b>	ST-30.00	Łączniki świecznikowe - Łącznik n/t świecz.250V/10A st.pods.IP44 7	szt. szt.	 7.000	 <b>7.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
62	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0307-03</b>	ST-30.00	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe - Łącznik n/t schod. 250V/10A st.pod. IP44 4	szt. szt.	 4.000	 <b>4.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
63	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0502-03</b>	ST-30.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - Oprawa oświetleniowa nastropowa w obudowie z blachy stalowej z dyfuzorem mikropryzmatycznym, źródłem światła LED 840, strumień 4700 lm ± 10%, pobór mocy 39W/230V 3	kpl. kpl.	 3.000	 <b>3.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
64	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0511-06</b>	ST-30.00	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - Oprawa oświetleniowa nastropowa w obudowie PC w kolorze szarym, dyfuzor ze strukturą pryzmatyczną, źródłem światła LED 840, strumień 4000 lm ± 10%, pobór mocy 27W/230V 25	kpl. kpl.	 25.000	 <b>25.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
65	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0511-06</b>	ST-30.00	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - Oprawa oświetleniowa nastropowa w obudowie PC w kolorze szarym, dyfuzor ze strukturą pryzmatyczną, źródłem światła LED 840, strumień 6300 lm ± 10%, pobór mocy 41W/230V, IP-66 26	kpl. kpl.	 26.000	 <b>26.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0502-02</b>	ST-30.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa oświetleniowa w obudowie PC z dyfuzorem opalowym źródłem LED 840, strumień 1400 lm ± 10%, pobór mocy 19W/230VAC, IP-44 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
67	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0502-01</b>	ST-30.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa oświetlenia awaryjnego z autotestem, inwerterem t=1h, źródłem światła LED 1x1 i szerokim kątem rozsyłu światła. Zasilanie 230VAC, strumień świetlny 190 lm ± 10%. 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
68	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0502-01</b>	ST-30.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa oświetlenia awaryjnego z autotestem, inwerterem t=1h, źródłem światła LED 1x3 i szerokim kątem rozsyłu światła. Zasilanie 230VAC, strumień świetlny 420 lm ± 10%. 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0502-01</b>	ST-30.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa oświetlenia awaryjnego z autotestem, inwerterem t=1h, źródłem światła LED 1x3 i szerokim kątem rozsyłu światła. Zasilanie 230VAC, strumień świetlny 420 lm ± 10%. - z rusztowań - R=1,1 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
70	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0502-01</b>	ST-30.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa oświetlenia awaryjnego z autotestem, inwerterem t=1h, źródłem światła LED 1x1 i korytarzowym kątem rozsyłu światła. Zasilanie 230VAC, strumień świetlny 170 lm ± 10%. 9	kpl. kpl.	 9.000	 9.000
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
71	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0502-01</b>	ST-30.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa oświetlenia awaryjnego z autotestem, inwerterem t=1h, źródłem światła LED 1x3 i korytarzowym kątem rozsyłu światła. Zasilanie 230VAC, strumień świetlny 410 lm ± 10%. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0502-01</b>	ST-30.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa oświetlenia awaryjnego z autotestem, inwerterem t=1h, źródłem światła LED 1x3 i korytarzowym kątem rozsyłu światła. Zasilanie 230VAC, strumień świetlny 410 lm ± 10%. - z rusztowań - R=1,1 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
73	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0502-01</b>	ST-30.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa oświetlenia awaryjnego kierunkowa, naścienna z inwerterem t=1h, źródłem światła LED 1x1,2 i piktogramem jak na rysunku 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
74	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0502-01</b>	ST-30.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa oświetlenia awaryjnego naścienna, zewnętrzna z inwerterem t=1h, źródłem światła LED x1,2 IP-65 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1301-01</b>	ST-30.00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	miar miar	 1.000	 1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1203-08</b>	ST-30.00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 8*3	szt.żył szt.żył	 24.000	 24.000
					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
77	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1301-01</b>	ST-30.00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	miar miar	 8.000	 8.000
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
78	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1303-01</b>	ST-30.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	miar miar	 1.000	 1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1303-02</b>	ST-30.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 7	miar miar	 7.000	 7.000
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
80	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1304-05</b>	ST-30.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	<b>KNNR 5</b> <b>1304-06</b>	ST-30.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 84	szt.		
				szt.	84.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
82	<b>KNR 13-21</b> <b>0301-03</b>	ST-30.00	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 8+8	kpl.po m. kpl.po m.	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
83	<b>KNR 13-21</b> <b>0301-04</b>	ST-30.00	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 8+8	kpl.po m. kpl.po m.	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>3</b>	<b>45310000-3</b>		<b>Instalacja gniazd wtyczkowych</b>			
84	<b>KNNR 5</b> <b>1209-06</b>	ST-30.00	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 12	otw.  otw.	  12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
85	<b>KNNR 5</b> <b>1209-07</b>	ST-30.00	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw.  otw.	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
86	<b>KNNR 5</b> <b>1207-01</b>	ST-30.00	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle  15	m  m	  15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
87	<b>KNNR 5</b> <b>0205-01</b>	ST-30.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 3x2,5 15	m  m	  15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
88	<b>KNNR 5</b> <b>1208-01</b>	ST-30.00	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm - Gips tynkarski - 0,20 kg/m  15	m  m	  15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
89	<b>KNNR 5</b> <b>0103-05</b>	ST-30.00	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura instalacyjna gładka RB 20mm 240	m  m	  240.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
90	<b>KNNR 5</b> <b>0103-06</b>	ST-30.00	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura instalacyjna gładka RB 28mm 220	m  m	  220.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
91	<b>KNNR 5</b> <b>0103-07</b>	ST-30.00	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura instalacyjna gładka RB 37mm 70	m  m	  70.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
92	<b>KNNR 5</b> <b>0203-01</b>	ST-30.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 3x2,5 240	m  m	  240.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
93	<b>KNNR 5</b> <b>0203-03</b>	ST-30.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 5x6 220	m  m	  220.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
94	<b>KNNR 5</b> <b>0713-01</b>	ST-30.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 5x10 55	m  m	  55.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
95	<b>KNNR 5</b> <b>0713-02</b>	ST-30.00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 5x16 15	m  m	  15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
96	<b>KNNR 5</b> <b>0209-04</b>	ST-30.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 3x2,5 410	m  m	  410.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>410.000</b>



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0209-04</b>	ST-30.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 3x2,5 - z rusztowań - R=1,1 220	m m	220.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
98	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0209-06</b>	ST-30.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 5x6 850	m m	850.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>850.000</b>
99	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0209-06</b>	ST-30.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 5x6 - z rusztowań - R=1,1 230	m m	230.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
100	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0716-01</b>	ST-30.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 5x10 20	m m	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
101	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0716-01</b>	ST-30.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 5x10 - z rusztowań - R=1,1 155	m m	155.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>155.000</b>
102	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0716-02</b>	ST-30.00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 5x16 10	m m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
103	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0716-02</b>	ST-30.00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 5x16 - z rusztowań - R=1,1 95	m m	95.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
104	<b>KNR 2-02</b> d.3 <b>1610-06</b>	ST-30.00	Rusztowania ramowe przesuwane RR - 1/30 wysokości kolumny do 6 m - dodatek za przesuwanie 99/1.65	kol. kol.	60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
105	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0301-02</b>	ST-30.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 220	szt. szt.	220.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
106	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0304-04</b>	ST-30.00	Odgąłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/380 IP-42 44	szt. szt.	44.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
107	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0308-05</b>	ST-30.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP44 NT-230H 118	szt. szt.	118.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>118.000</b>
108	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0308-08</b>	ST-30.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup> - Gniazdo 3P+N+Z 32A/380V 2646-137 wod.stałe 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0308-08</b>	ST-30.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup> - Gniazdo 3P+N+Z 32A z rozłącz. 50	szt. szt.	50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
110	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0308-12</b>	ST-30.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uzziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 16 mm <sup>2</sup> - Gniazdo 3P+N+Z 63A z rozłącz. 7	szt. szt.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
111	<b>Kalkulacja</b> d.3 <b>własna</b>	ST-30.00	Dostarczenie przewodów OWY 5x6 o dł. ok. 3,0 m do podłączenia 50% dostarczonych urządzeń poprzez gniazda 3-faz. 32A 26*3	m m	78.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
112	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0309-07</b>	ST-30.00	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym wodoszczelne 380 V 3-biegunowe o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup> - wtyczki izolacyjne wodoszczelne 3-biegunowe 3P+N+PE 32A 26	szt. szt.	26.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>1203-10</b>	ST-30.00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 26*5	szt.żył szt.żył	130.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
114	<b>Kalkulacja</b> d.3 <b>własna</b>	ST-30.00	Dostarczenie przewodów OPd 5x16 H07RN-F o dł. ok. 3,0 m do podłączenia 50% dostarczonych urządzeń poprzez gniazda 3-faz. 63A 2*3	m m	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
115	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0309-07</b>	ST-30.00	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym wodoszczelne 380 V 3-biegunowe o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup> - wtyczki izolacyjne wodoszczelne 3-biegunowe 3P+N+PE 63A 4	szt. szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
116	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>1203-11</b>	ST-30.00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 4*5	szt.żył szt.żył	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
117	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>1203-08</b>	ST-30.00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 30*3	szt.żył szt.żył	90.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
118	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>1203-10</b>	ST-30.00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 50*5	szt.żył szt.żył	250.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
119	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0726-09</b>	ST-30.00	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (5+2)*2	szt. szt.	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
120	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>1301-01</b>	ST-30.00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 30	pomiar pomiar	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
121	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>1301-02</b>	ST-30.00	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 50	pomiar pomiar	50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
122	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>1303-01</b>	ST-30.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
123	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>1303-02</b>	ST-30.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 29	pomiar pomiar	29.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
124	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>1303-03</b>	ST-30.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
125	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>1303-04</b>	ST-30.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 49	pomiar pomiar	49.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
126	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>1304-05</b>	ST-30.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
127	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>1304-06</b>	ST-30.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 175	szt. szt.	175.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
128	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>1302-04</b>	ST-30.00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 7	odc. odc.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>4</b>	<b>45310000-3</b>		<b>Instalacje elektryczne w spawalni (roboty wynikające z przebudowy układu zasilania)</b>			
129	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0405-03</b>	ST-30.00	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnica spawalni RS w/g PT - rys. 8 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
130	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0716-02</b>	ST-30.00	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 1x70	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			5*5	m	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
131	<b>KNNR 5</b>	ST-30.00	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 75mm	m		
d.4	<b>0113-01</b>		3	m	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
132	<b>KNNR 5</b>	ST-30.00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.4	<b>0713-02</b>		5*3	m	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
133	<b>KNNR 9</b>	ST-30.00	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
d.4	<b>0301-03</b>		8*6	m	48.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
134	<b>KNNR 5</b>	ST-30.00	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm - Gips tynkarski - 0,10 kg/m	m		
d.4	<b>1208-01</b>		48	m	48.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
135	<b>KNNR 5</b>	ST-30.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
d.4	<b>0301-02</b>		8	szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
136	<b>KNNR 5</b>	ST-30.00	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane - Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/380 IP-42	szt.		
d.4	<b>0304-03</b>		5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
137	<b>KNNR 5</b>	ST-30.00	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm <sup>2</sup> - Puszka odgał.n/t z PVC PO-85x105/380 IP-42	szt.		
d.4	<b>0303-05</b>		2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
138	<b>KNNR 5</b>	ST-30.00	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> - Puszka odgał.n/t z PVC PO-85x105/380 IP-42	szt.		
d.4	<b>0303-07</b>		1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
139	<b>KNNR 5</b>	ST-30.00	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura instalacyjna gładka RB 20mm	m		
d.4	<b>0103-05</b>		2*4	m	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
140	<b>KNNR 5</b>	ST-30.00	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura instalacyjna gładka RB 28mm	m		
d.4	<b>0103-06</b>		5*4	m	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
141	<b>KNNR 5</b>	ST-30.00	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura instalacyjna gładka RB 37mm	m		
d.4	<b>0103-07</b>		1*4	m	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
142	<b>KNNR 5</b>	ST-30.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
d.4	<b>0203-01</b>		2*4	m	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
143	<b>KNNR 5</b>	ST-30.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V4x2,5mm <sup>2</sup>	m		
d.4	<b>0203-02</b>		1*4	m	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
144	<b>KNNR 5</b>	ST-30.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm <sup>2</sup>	m		
d.4	<b>0203-02</b>		2*4	m	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
145	<b>KNNR 5</b>	ST-30.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm <sup>2</sup>	m		
d.4	<b>0203-03</b>		2*4	m	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
146	<b>KNNR 5</b>	ST-30.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm <sup>2</sup>	m		
d.4	<b>0713-01</b>		1*4	m	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
147	<b>KNNR 9</b>	ST-30.00	Wymiana opraw oświetleniowych świetłkowych do 3x40W - Oprawa oświetleniowa nastropowa w obudowie PC w kolorze szarym, dyfuzor ze strukturą pryzmacyjną, źródłem światła LED 840, strumień 6300 lm ± 10%, pobór mocy 41W/230V, IP-66 - z rusztowań - R=1,1	szt.		
d.4	<b>0501-02</b>		6	szt.	6.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
148	<b>KNR 2-02</b> d.4 <b>1610-06</b>	ST-30.00	Rusztowania ramowe przesuwane RR - 1/30 wysokości kolumny do 6 m - dodatek za przesuwanie 10/1.65	kol. kol.	6.061	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.061</b>
149	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>1203-08</b>	ST-30.00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 2*3+1*4+2*5	szt.żył szt.żył	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
150	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>1203-10</b>	ST-30.00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 2*5	szt.żył szt.żył	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
151	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>1203-11</b>	ST-30.00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 1*5	szt.żył szt.żył	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
152	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>1301-01</b>	ST-30.00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
153	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>1301-02</b>	ST-30.00	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
154	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>1303-01</b>	ST-30.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
155	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>1303-02</b>	ST-30.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
156	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>1303-03</b>	ST-30.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
157	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>1303-04</b>	ST-30.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 5	pomiar pomiar	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
158	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>1302-04</b>	ST-30.00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>	<b>45310000-3</b>		<b>Rusztowania (bez przesuwania)</b>			
159	<b>KNR 2-02</b> d.5 <b>1610-06</b>	ST-30.00	Rusztowania ramowe przesuwane RR - 1/30 wysokości kolumny do 6 m 1	kol. kol.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
160	<b>KNR 2-02</b> d.5 <b>r.16</b> <b>z.sz.5.15</b>		Czas pracy rusztowań grupy 1			
<b>6</b>	<b>45310000-3</b>		<b>Demontaże</b>			
161	<b>KNNR 9</b> d.6 <b>0201-06</b>	ST-30.00	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m <sup>2</sup> 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
162	<b>KNNR 9</b> d.6 <b>0201-08</b>	ST-30.00	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m <sup>2</sup> 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
163	<b>KNR 4-01</b> d.6 <b>0707-01</b>	ST-30.00	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym we wnękach na liczniki o powierzchni 0.5 m <sup>2</sup> i głębokości 0.4 m Krotność = 2 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
164	<b>KNNR 9</b> d.6 <b>0202-06</b>	ST-30.00	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynekowych 10-20 kg 14	szt. szt.	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
165	<b>KNNR 9</b> d.6 <b>0202-08</b>	ST-30.00	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg Krotność = 2 2	szt szt	 2.000	 <b>2.000</b>
166	<b>KNNR 9</b> d.6 <b>0202-08</b>	ST-30.00	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg Krotność = 3 1	szt szt	 1.000	 <b>1.000</b>
167	<b>KNNR 9</b> d.6 <b>0203-05</b>	ST-30.00	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg 8	szt. szt.	 8.000	 <b>8.000</b>
168	<b>KNNR 5-14</b> d.6 <b>0101-05</b>	ST-30.00	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 200 kg - demontaż - R i S = 0,7, M = 0 2	szt. szt.	 2.000	 <b>2.000</b>
169	<b>KNNR 9</b> d.6 <b>0301-03</b>	ST-30.00	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 80	m m	 80.000	 <b>80.000</b>
170	<b>KNNR 5</b> d.6 <b>1208-01</b>	ST-30.00	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm - Gips tynkarski - 0,10 kg/m 80	m m	 80.000	 <b>80.000</b>
171	<b>KNNR 9</b> d.6 <b>0302-05</b>		Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym 1420	m m	 1420.000	 <b>1420.000</b>
172	<b>KNNR 9</b> d.6 <b>0804-08</b>	ST-30.00	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach 15	m m	 15.000	 <b>15.000</b>
173	<b>KNNR 9</b> d.6 <b>0804-09</b>	ST-30.00	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach 15	m m	 15.000	 <b>15.000</b>
174	<b>KNNR 4-01</b> d.6 <b>0332-05</b>	ST-30.00	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - ANALOGIA - wykucie korytek kablowych 12	m m	 12.000	 <b>12.000</b>
175	<b>KNNR 4-01</b> d.6 <b>0324-04</b>	ST-30.00	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 12	m m	 12.000	 <b>12.000</b>
176	<b>KNNR 4-01</b> d.6 <b>0705-01</b>	ST-30.00	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami 12	m m	 12.000	 <b>12.000</b>
177	<b>KNNR 9</b> d.6 <b>0401-07</b>	ST-30.00	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 3	szt. szt.	 3.000	 <b>3.000</b>
178	<b>KNNR 9</b> d.6 <b>0401-08</b>	ST-30.00	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego 21	szt. szt.	 21.000	 <b>21.000</b>
179	<b>KNNR 9</b> d.6 <b>0402-05</b>	ST-30.00	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 5	szt. szt.	 5.000	 <b>5.000</b>
180	<b>KNNR 9</b> d.6 <b>0402-06</b>	ST-30.00	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych 45	szt. szt.	 45.000	 <b>45.000</b>
181	<b>KNNR 9</b> d.6 <b>0402-07</b>	ST-30.00	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych 32	szt. szt.	 32.000	 <b>32.000</b>
182	<b>KNNR 9</b> d.6 <b>0403-06</b>	ST-30.00	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 8	szt. szt.	 8.000	 <b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
183	<b>KNNR 9</b> d.6 <b>0403-07</b>	ST-30.00	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 10	szt szt	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
184	<b>KNNR 9</b> d.6 <b>0403-09</b>	ST-30.00	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzywa sztucznych lub metalowych 85	szt szt	85.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
185	<b>KNNR 9</b> d.6 <b>0501-05</b>	ST-30.00	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 7	szt. szt.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
186	<b>KNNR 9</b> d.6 <b>0501-07</b>	ST-30.00	Demontaż opraw oświetleniowych świetłokowych-belka montażowa 112	szt. szt.	112.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
<b>7</b>	<b>45440000-3</b>		<b>Roboty malarskie</b>			
187	<b>KNR-W 4-</b> d.7 <b>01 1216-01</b>	ST-30.00	Zabezpieczenie podłóg folią 590.428	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	590.428	
					<b>RAZEM</b>	<b>590.428</b>
188	<b>KNR-W 4-</b> d.7 <b>01 1202-09</b>	ST-30.00	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (PRZYJĘTO 25% POWIERZCHNI SUFITÓW) 590.428*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	147.607	
					<b>RAZEM</b>	<b>147.607</b>
189	<b>KNR-W 4-</b> d.7 <b>01 1202-09</b>	ST-30.00	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (PRZYJĘTO 50% POWIERZCHNI ŚCIAN) <magazyn> 494.274*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	247.137	
					<b>RAZEM</b>	<b>247.137</b>
190	<b>KNR-W 4-</b> d.7 <b>01 1204-08</b>	ST-30.00	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności SUFITY 590.428	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	590.428	
					<b>RAZEM</b>	<b>590.428</b>
191	<b>KNR-W 4-</b> d.7 <b>01 1204-08</b>	ST-30.00	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności ŚCIANY <magazyn> 494.274	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	494.274	
					<b>RAZEM</b>	<b>494.274</b>
192	<b>KNR-W 4-</b> d.7 <b>01 1208-02</b> analogia	ST-30.00	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian <magazyn> 423.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	423.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>423.900</b>
193	<b>KNR-W 4-</b> d.7 <b>01 1204-01</b>	ST-30.00	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 7.52*6.46+6*6.46+1.1*2.9+1.1*2.7+17.1*13.24+13.24*12.96+(12.93*3.6+2.75*1.66)+4.15*3.6+6.36*5.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	590.428	
					<b>RAZEM</b>	<b>590.428</b>
194	<b>KNR-W 4-</b> d.7 <b>01 1204-02</b>	ST-30.00	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian <magazyn> (7.52+6.46)*2*(3.07-2)+(6+6.46)*2*(2.73-2)+(1.1+2.9)*2*(2.73-2)+(1.1+2.7)*2*(2.73-2)+(17.1+13.24)*2*(4.85-2.5)+4*0.48*6*(4.85-2)+6*13.24*0.258+(13.24+2*12.96)*(3.16-1.92)+6*0.63*4*(3.16-1.92)+4*13.24*0.335+(12.92+3.6)*2*(3.16-2)+(4.15+3.6)*2*3.21+(6.36+5.17)*2*(4.85-2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	494.274	
					<b>RAZEM</b>	<b>494.274</b>
195	<b>KNR-W 4-</b> d.7 <b>01 1206-05</b>	ST-30.00	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem LAMPERIE <magazyn> (7.52+6.46)*2*2+(6+6.46)*2*2+(1.1+2.9)*2*2+(1.1+2.7)*2*2+(17.1+13.24)*2*2.5+4*0.48*6*2+(12.92+3.6)*2*2+(6.36+5.17)*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	423.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>423.900</b>
196	<b>KNR-W 4-</b> d.7 <b>01 1215-05</b>	ST-30.00	Mycie po robotach malarskich okien innych niż zespolone <okna magazyn> (7*0.65*2+19*1.7*2)*1.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	128.975	
					<b>RAZEM</b>	<b>128.975</b>
197	<b>KNR-W 4-</b> d.7 <b>01 1215-02</b>	ST-30.00	Mycie po robotach malarskich drzwi innych niż balkonowe zespolone <okna magazyn>	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(1.5*2+1.5*2+1.4*2+1.8*2+1.5*2+0.9*2+1.5*2)*(1*2+0.5+0.5*2)	m <sup>2</sup>	70.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.700</b>
198	<b>KNR 4-01</b> d.7 <b>1215-08</b>	ST-30.00	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m <sup>2</sup>		
			590.428	m <sup>2</sup>	590.428	
					<b>RAZEM</b>	<b>590.428</b>
<b>8</b>	<b>45310000-3</b>		<b>Wymiana instalacji w pomieszczeniu biurowym</b>			
199	<b>KNNR 5</b> d.8 <b>1209-06</b>	ST-30.00	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			2	otw.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
200	<b>KNNR 5</b> d.8 <b>1207-01</b>	ST-30.00	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			60	m	60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
201	<b>KNNR 5</b> d.8 <b>0205-01</b>	ST-30.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 3x1,5	m		
			25	m	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
202	<b>KNNR 5</b> d.8 <b>0205-01</b>	ST-30.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 3x1,5	m		
			35	m	35.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
203	<b>KNNR 5</b> d.8 <b>1208-01</b>	ST-30.00	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm - Gips tynkarski - 0,20 kg/m	m		
			60	m	60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
204	<b>KNNR 5</b> d.8 <b>0301-11</b>	ST-30.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
			18	szt.	18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
205	<b>KNNR 5</b> d.8 <b>0302-01</b>	ST-30.00	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			10	szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
206	<b>KNNR 5</b> d.8 <b>0302-06</b>	ST-30.00	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
			8	szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
207	<b>KNNR 5</b> d.8 <b>0306-03</b>	ST-30.00	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik świecznikowy p.t.250V/6A z ramką pojedynczą	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
208	<b>KNNR 5</b> d.8 <b>0502-03</b>	ST-30.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - Oprawa oświetleniowa nastropowa w obudowie z blachy stalowej z dyfuzorem mikropryzmatycznym, źródłem światła LED 840, strumień 4700 lm ± 10%, pobór mocy 39W/230V	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
209	<b>KNNR 5</b> d.8 <b>1203-08</b>	ST-30.00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			2*3	szt.żył	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
210	<b>KNNR 5</b> d.8 <b>1301-01</b>	ST-30.00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			2	pomiar	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
211	<b>KNNR 5</b> d.8 <b>1303-01</b>	ST-30.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
			1	pomiar	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
212	<b>KNNR 5</b> d.8 <b>1303-02</b>	ST-30.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
			1	pomiar	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
213	<b>KNNR 5</b> d.8 <b>1304-05</b>	ST-30.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
214	<b>KNNR 5</b> d.8 <b>1304-06</b>	ST-30.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 11	szt. szt.	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
215	<b>KNR 13-21</b> d.8 <b>0301-03</b>	ST-30.00	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 1	kpl.po m. kpl.po m.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
216	<b>KNR 13-21</b> d.8 <b>0301-04</b>	ST-30.00	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 1	kpl.po m. kpl.po m.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	-066	Zmywacz do starych farb i lakierów	dm <sup>3</sup>	80.5410		
2.	1034701-033	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	3.6749		
3.	1510822-066	Szpachlówki emulsyjne ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	219.1563		
4.	1511101-066	Farba ftal. do grunt. podkładowa	dm <sup>3</sup>	41.9661		
5.	1511401-066	Emalia ftalowa modyfikow. og. stos	dm <sup>3</sup>	38.9988		
6.	1513901-066	Farba lateksowa wewnętrzna biała	dm <sup>3</sup>	175.9475		
7.	1513901-066	Farba lateksowa wewnętrzna kolorowa	dm <sup>3</sup>	141.3624		
8.	1530502-066	Rozcieńczalnik do wyrob. lakier.uniwرسال.	dm <sup>3</sup>	18.2277		
9.	1533100-066	Pokost syntetyczny	dm <sup>3</sup>	76.3020		
10.	1534099-033	Mydła techniczne	kg	8.6844		
11.	1551399-020	uchwyty UDF9 EI60	szt	27.0000		
12.	1560303-050	Folia poliet. bud.oslonowa.gr.0,12-0,20mm	m <sup>2</sup>	210.7828		
13.	1601803-060	Piasek uziar.0-2mm	m <sup>3</sup>	0.3947		
14.	1602003-060	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.1836		
15.	1602211-060	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m <sup>3</sup>	0.0798		
16.	1700305-034	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0132		
17.	1701106-034	Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work	t	0.0378		
18.	1720202-034	Wapno hydratyzowane workowane	t	0.3554		
19.	1720301-060	Ciasto wapienne	m <sup>3</sup>	0.0144		
20.	1740231-033	Gips szpachlowy na różnych podłożach	kg	328.8018		
21.	1740353-034	Gips tynkarski	t	0.0328		
22.	1800101-020	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	96.0000		
23.	2360000-060	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0198		
24.	2600618-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II	m <sup>3</sup>	0.0030		
25.	2791212-050	Pł.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm	m <sup>2</sup>	0.1100		
26.	2791222-050	Pł.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm	m <sup>2</sup>	0.0300		
27.	3920000-116	Papier ściany elektrokorundowy w ark.	ark	204.7437		
28.	3930001-060	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.0844		
29.	6600201-020	Uchwyt do rurociąg.pion.fi 80mm	szt	2.1000		
30.	7010506-020	Wkładka bezp. WT-2/gG - 200A, 500V	szt	6.1800		
31.	7029999-090	Rozdzielnica główna warsztatu RGW w/g PT rys. nr 2 i 3	kpl	1.0000		
32.	7029999-090	Rozdzielnica główna laboratorium RGL w/g PT rys. nr 4 i 5	kpl	1.0000		
33.	7029999-090	Rozdzielnica laboratorium RL w/g PT rys. nr 6 i 7	kpl	1.0000		
34.	7052999-090	Rozdzielnica spawalni RS w/g PT - rys. 8	kpl	1.0000		
35.	7052999-090	Rozdzielnica warsztatu dolnego RWd w/g PT - rys. 9	kpl	1.0000		
36.	7052999-090	Rozdzielnica warsztatu górnego RWg w/g PT - rys. 10	kpl	1.0000		
37.	7302499-020	B - Oprawa oświetleniowa nastropowa w obudowie PC w kolorze szarym, dyfuzor ze strukturą pryzmatyczną, źródłem światła LED 840, strumień 4000 lm ± 10%, pobór mocy 27W/230V	szt	25.0000		
38.	7302499-020	C - Oprawa oświetleniowa nastropowa w obudowie PC w kolorze szarym, dyfuzor ze strukturą pryzmatyczną, źródłem światła LED 840, strumień 6300 lm ± 10%, pobór mocy 41W/230V, IP-66	szt	32.0000		
39.	7302499-020	D - Oprawa oświetleniowa w obudowie PC z dyfuzorem opalowym źródłem LED 840, strumień 1400 lm ± 10%, pobór mocy 19W/230VAC, IP-44	szt	5.0000		
40.	7302499-020	A - Oprawa oświetleniowa nastropowa w obudowie z blachy stalowej z dyfuzorem mikropryzmatycznym, źródłem światła LED 840, strumień 4700 lm ± 10%, pobór mocy 39W/230V	szt	6.0000		
41.	7304998-020	1 - Oprawa oświetlenia awaryjnego z autotestem, inwerterem t=1h, źródłem światła LED 1x1 i szerokim kątem rozsyłu światła. Zasilanie 230VAC, strumień świetlny 190 lm ± 10%.	szt	3.0000		
42.	7304999-020	2 - Oprawa oświetlenia awaryjnego z autotestem, inwerterem t=1h, źródłem światła LED 1x3 i szerokim kątem rozsyłu światła. Zasilanie 230VAC, strumień świetlny 420 lm ± 10%.	szt	4.0000		
43.	7304999-020	3 - Oprawa oświetlenia awaryjnego z autotestem, inwerterem t=1h, źródłem światła LED 1x1 i korytarzowym kątem rozsyłu światła. Zasilanie 230VAC, strumień świetlny 170 lm ± 10%.	szt	9.0000		
44.	7304999-020	4 - Oprawa oświetlenia awaryjnego z autotestem, inwerterem t=1h, źródłem światła LED 1x3 i korytarzowym kątem rozsyłu światła. Zasilanie 230VAC, strumień świetlny 410 lm ± 10%.	szt	3.0000		
45.	7304999-020	5 - Oprawa oświetlenia awaryjnego kierunkowa, naścienna z inwerterem t=1h, źródłem światła LED 1x1,2 i piktoqramem jak na rysunku	szt	7.0000		
46.	7304999-020	6 - Oprawa oświetlenia awaryjnego naścienna, zewnętrzna z inwerterem t=1h, źródłem światła LED x1,2 IP-65	szt	1.0000		
47.	7510312-020	Łącznik świecznikowy p/t.250V/6A st. podwyż IP20 z ramką	szt	2.0400		
48.	7510502-020	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44	szt	6.1200		
49.	7510522-020	Łącznik n/t świecz.250V/10A st.pods.IP44	szt	7.1400		
50.	7510532-020	Łącznik n/t schod. 250V/10A st.pod. IP44	szt	4.0800		

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
51.	7530232-020	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP44 NT-230H	szt	120.3600		
52.	7530725-020	Gniazdo 3P+N+Z 32A z rozłącz.	szt	50.0000		
53.	7530799-020	Gniazdo 3P+N+Z 63A z rozłącz.	szt	7.0000		
54.	7531111-020	Gniazdo 3P+N+Z 32A/380V 2646-137 wod.stałe	szt	1.0200		
55.	7531699-020	wtyczki izolacyjne wodoszczelne 3-biegunowe 3P+N+PE 32A	szt	26.5200		
56.	7531699-020	wtyczki izolacyjne wodoszczelne 3-biegunowe 3P+N+PE 63A	szt	4.0800		
57.	7540013-020	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt	szt	12.2400		
58.	7540413-020	Puszka odgałęźna EI-60 dla podtrzymania funkcji w trakcie pożaru 4x2,5 mm2	szt	1.0200		
59.	7540421-020	Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt	11.2200		
60.	7540464-020	Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/380 IP-42	szt	90.7800		
61.	7540465-020	Puszka odgał.n/t z PVC PO-85x105/380 IP-42	szt	3.0600		
62.	7541350-020	Płytki odgałęźne 5-tor. 2,5mm2	szt	12.2400		
63.	7580033-040	Rura instalacyjna gładka RB 20mm	m	1110.7200		
64.	7580037-040	Rura instalacyjna gładka RB 28mm	m	249.6000		
65.	7580038-040	Rura instalacyjna gładka RB 37mm	m	76.9600		
66.	7580415-020	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 21	szt	437.8800		
67.	7580417-020	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	98.4000		
68.	7580418-020	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	szt	30.3400		
69.	7584020-040	Rura osłonoowa do kabli z PVC o śr. 75mm	m	3.1200		
70.	7599903-020	Uchwy elektroins. U 16-22mm	szt	1722.0000		
71.	7599905-020	Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm	szt	1024.8000		
72.	7599907-020	Uchwyt elektroins. U/UZ 37-50mm	szt	155.4000		
73.	7604010-020	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12	szt	41.0000		
74.	7620221-020	Końcówka do lutowania z Cu 120mm2	szt	10.0000		
75.	7620911-020	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2	szt	70.0000		
76.	7620931-020	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 70mm2	szt	30.0000		
77.	7640100-020	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	62.8700		
78.	7660199-020	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	54.0000		
79.	7920708-040	Przewód LY-450/750V 35mm2	m	296.4000		
80.	7921424-040	Przewód Cu H05VV-F/OWY-300/500V 5x6mm2	m	79.5600		
81.	7921424-040	Przewód OPd 5x16 H07RN-F	m	6.1200		
82.	7950807-040	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	8.3200		
83.	7950812-040	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x2,5mm2	m	4.1600		
84.	7950818-040	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm2	m	8.3200		
85.	7950820-040	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm2	m	8.3200		
86.	7950821-040	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm2	m	4.1600		
87.	7956112-040	Przewód HDGs-300/500V 3x1,5mm2	m	10.4000		
88.	8044405-040	Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 1x70	m	379.6000		
89.	8044412-040	Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 1x120	m	145.6000		
90.	8044431-040	Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 3x1,5	m	1029.6000		
91.	8044432-040	Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 3x2,5	m	956.8000		
92.	8044441-040	Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 4x1,5	m	78.0000		
93.	8044454-040	Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 5x6	m	1352.0000		
94.	8044456-040	Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 5x10	m	239.2000		
95.	8044457-040	Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 5x16	m	124.8000		
96.	8044458-040	Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 5x25	m	16.6400		
97.	8044459-040	Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 5x35	m	19.7600		
98.	8321710-020	Kolek kotwiący fi 5mm (U-569)	szt	500.0000		
99.	8321899-040	Korytka kablowe cynkowane 300x50	m	65.0000		
100.	8321899-040	Korytka kablowe cynkowane 150x50	m	185.0000		
101.	8340720-033	Konstrukcja wsporcza o masie do 1 kg	kg	125.0000		
102.	8990499-020	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	3472.2000		
103.	8990599-020	Kolek kotwiący fi 6 EI60	szt	10.0000		
104.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
					<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	31114-148	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	4.7292		
2.	34312-148	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.8600		
3.	39121-148	Ciągnik koAowy 63kW (1)	m-g	3.9312		
4.	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	6.1908		
5.	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2.5080		
6.	39971-148	Przyczepa do przewo#.kabli 4t	m-g	3.9312		
7.	43211-148	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0.5600		
8.	48310-148	Ruszt.ram.w-skie 1-kol.do 6m	m-g	262.9832		
9.	48310-148	Ruszt.ram.w-skie 1-kol.do 6m - dodatek za przesuwanie	m-g	195.7580		
					<b>RAZEM</b>	

Słownie: