

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312000-7	Instalowanie systemów alarmowych i anten
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45315000-8	Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2	Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja budynku magazynowego nr 10  
ADRES INWESTYCJI : Rządowa Agencja Rezerw Strategicznych  
Składnica w Lisowicach  
59-230 Prochowice, m. Lisowice - dz. nr 632  
INWESTOR : Rządowa Agencja Rezerw Strategicznych  
ADRES INWESTORA : ul. Grzybowska 45, 00-844 Warszawa  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Remigiusz Przystaj  
DATA OPRACOWANIA : 10.05.2021 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.05.2021 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Demontaż - 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</b>			
1	KNR 4-03 d.1 1143-03 z.o.3.1. 9901-11 SST E 01	Demontaż wysięgników na ścianie betonowej - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 4-03 d.1 1129-02 SST E 01	Demontaż tablic bezpiecznikowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 4-03 d.1 1122-06 SST E 01	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
4	KNR 4-03 d.1 1133-02 SST E 01	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
		33	szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
5	KNR 4-03 d.1 1117-04 SST E 01	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		450	m	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
<b>2</b>		<b>Kablowa wewnętrzna instalacja zasilająca - 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych</b>			
6	KNP 18 D13 d.2 1329-01 SST E 02	Wytyczenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
		1	odc	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 2 01 d.2 0125-02 SST E 02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m <sup>2</sup>		
		35	m <sup>2</sup>	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
8	KNR 2-31 d.2 0803-01 0803-02 SST E 02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
9	KNR 2 31 d.2 0814-01 SST E 02	Rozebranie obrzeży - do ponownego montażu	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR 2-31 d.2 0812-03 SST E 02	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
		0.5	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
11	KNR 4 01 d.2 0108-11 SST E 02	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1.7	m <sup>3</sup>	1.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.700</b>
12	KNR 4 01 d.2 0108-12 SST E 02	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10	m <sup>3</sup>		
		1.7	m <sup>3</sup>	1.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.700</b>
13	KNZ 0001 d.2 0001-01	Koszt składowania gruzu na wysypisku	m <sup>3</sup>		
		1.7	m <sup>3</sup>	1.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.700</b>
14	KNR-W 5-10 d.2 0318-01 SST E 02	Wykopy ręczne dla szafki kablowej	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 5-14 d.2 0103-03 SST E 02	Montaż szafki kablowej ZK - wyłącznik główny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 2-01 d.2 0701-0102 SST E 02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		71	m	71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
17	KNR 5-08 d.2 0611-04 SST E 02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat. I-II	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
18	KNR 5-08 d.2 0614-01 SST E 02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. I-II	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
19	KNR 5-10 d.2 0301-01 SST E 02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		71	m	71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
20	KNR 5-10 d.2 0303-01 SST E 02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 50 mm w wykopie	m		
		71	m	71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
21	KNR 5-10 d.2 0114-03 SST E 02	Układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4x35 mm2 0,6/1kV w rurach	m		
		71	m	71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
22	KNR 5-10 d.2 0114-03 SST E 02	Układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4x35 mm2 0,6/1kV - wprowadzenie do szafki kablowej	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
23	KNR 2-01 d.2 0704-0102 SST E 02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		71	m	71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
24	KNR-W 5-10 d.2 0601-10 SST E 02	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNR-W 4-03 d.2 0302-03 ana- logia SST E 02	Montaż wkładek topikowych dużej mocy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
26	KNR 2-31 d.2 0103-02 z.o.2.13. 9902-03 SST E 02	Ręczne zagęszczenie podłoża	m <sup>2</sup>		
		35	m <sup>2</sup>	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
27	KNR 2-31 d.2 0103-01 SST E 02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
28	KNR 2 01 d.2 0510-01 SST E 02	Humusowanie terenu z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
		35	m <sup>2</sup>	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2 21	Ręczna pielęgnacja trawników	m <sup>2</sup>		
d.2	0702-03				
	SST E 02				
		35	m <sup>2</sup>	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
30	KNNR 6	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0104-01				
	SST E 02				
		5	m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
31	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
d.2	0402-03				
	SST E 02				
		0.5	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
32	KNR 2 31	Obrzeża betonowe - z demontażu	m		
d.2	0407-02				
	SST E 02				
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0310-01				
	SST E 02				
		5	m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
34	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernista asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0310-05				
	0310-06				
	SST E 02				
		5	m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
35	KNP 18 D13	Pomiar linii kablowej	odc		
d.2	1327-02				
	SST E 02				
		1	odc	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.2	1205-01				
	SST E 02				
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt		
d.2	1301-03				
	SST E 02				
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Połączenia wyrównawcze - 45317000-2 Inne instalacje elektryczne</b>			
38	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo RVS 18	m		
d.3	0101-03				
	SST E 01				
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
39	KNR 5-08	Rury winidurkowe RVS 18 mm układane na gotowych uchwytach	m		
d.3	0110-01				
	SST E 01				
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
40	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
d.3	0204-06				
	SST E 01				
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
41	KNR 5-08	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.		
d.3	0620-01				
	SST E 01				
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
42	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych - połączenia wyrównawcze	szt.		
d.3	0620-02				
	SST E 01				
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR-W 5-08 d.3 0902-03 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Montaż rozdzielnic - 45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach</b>			
44	KNR 5-08 d.4 0404-12 SST E 01	Montaż rozdzielnic głównej RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR 5-08 d.4 0404-12 SST E 01	Montaż zestawów przyłączeniowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
46	KNP 18 D13 d.4 1301-03 SST E 01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>5</b>		<b>Wewnętrzna instalacja zasilająca od ZK do RG - 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</b>			
47	KNR 5-08 d.5 0101-03 SST E 01	Montaż uchwytów pod rury	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
48	KNR-W 5-08 d.5 0110-04 SST E 01	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
49	KNR 5-10 d.5 0114-02 SST E 01	Układanie kabli wielożyłowych YKXSzo 5x25 mm2 0,6/1 kV w rurach	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
50	KNR 5-10 d.5 0604-07 SST E 01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51	KNR-W 4-03 d.5 1202-02 SST E 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>Wewnętrzne linie zasilające - 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</b>			
52	KNR 5-08 d.6 0101-03 SST E 01	Montaż uchwytów pod rury	m		
		385	m	385.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>385.000</b>
53	KNR-W 5-08 d.6 0110-03 SST E 01	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		385	m	385.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>385.000</b>
54	KNR 5-10 d.6 0114-02 SST E 01	Układanie kabli wielożyłowych YKXSzo 5x16 mm2 0,6/1 kV w rurach	m		
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
55	KNR-W 5-08 d.6 0204-07 SST E 01	Przewody YDYžo 5x10 mm2 450/750 wciągane do rur	m		
		310	m	310.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.000</b>
56	KNR-W 4-03 d.6 1208-03 SST E 01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomiar		
		1	pomiar	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57 d.6	KNR-W 4-03 1208-04 SST E 01	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
58 d.6	KNR-W 5-08 0902-01 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59 d.6	KNR-W 5-08 0902-02 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>7</b>		<b>Instalacje odbiorcze - 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</b>			
60 d.7	KNR 5-08 0101-03 SST E 01	Montaż uchwytów pod rury	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
61 d.7	KNR 5-08 0101-03 SST E 01	Montaż uchwytów pod rury	m		
		475	m	475.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>475.000</b>
62 d.7	KNR 5-08 0101-03 SST E 01	Montaż uchwytów pod rury	m		
		180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
63 d.7	KNR-W 5-08 0110-03 SST E 01	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
64 d.7	KNR-W 5-08 0110-03 SST E 01	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		475	m	475.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>475.000</b>
65 d.7	KNR-W 5-08 0110-03 SST E 01	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
66 d.7	KNR-W 5-08 0204-07 SST E 01	Przewody YDYżo 5x10 mm <sup>2</sup> 450/750	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
67 d.7	KNR-W 5-10 0118-02 SST E 01	Przewody YDYżo 4x2,5 mm <sup>2</sup> 450/750V	m		
		95	m	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
68 d.7	KNR 5-08 0207-01 SST E 01	Przewody YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> 450/750V	m		
		1470	m	1470.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1470.000</b>
69 d.7	KNR 5-08 0207-01 SST E 01	Przewody YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> 450/750V	m		
		135	m	135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
70 d.7	KNR 5-08 0209-05 SST E 01	Przewody YDY 2x1,5 mm <sup>2</sup> 450/750V	m		
		1050	m	1050.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1050.000</b>
71 d.7	KNR 5-08 0207-02 SST E 01	Przewody NKGs FE180/PH90 5x1,5 mm <sup>2</sup>	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		95	m	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
72	KNR 5-08 d.7 0210-03 SST-5	Przewody YTKSY 1x2x0,8 mm <sup>2</sup> - system nadzoru oświetlenia awaryjnego	m		
		370	m	370.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>370.000</b>
73	KNR 5-08 d.7 0301-04 SST E 01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie wysięgników	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
74	KNR 5-08 d.7 0701-16 SST E 01	Montaż wysięgników opraw naściennych	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
75	KNR 5-08 d.7 0502-03 SST E 01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane naścienne (ilość mocowań 2)	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
76	KNR 5-08 d.7 0501-06 z.o. 3.1. 9901 SST E 01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe. Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.	kpl.		
		57	kpl.	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
77	KNR 5-08 d.7 0514-07 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED LED IP66 1272mm 31W 4120lm 4000K	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
78	KNR 5-08 d.7 0515-03 z.o. 3.1. 9901 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych - Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m - LED IP66 1572mm 74W 10180lm 4000K	szt.		
		33	szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
79	KNR 5-08 d.7 0515-03 z.o. 3.1. 9901 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw owadobójczych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
80	KNR 5-08 d.7 0514-03 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED IP66 AS 64W 7400lm 4000K	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	KNR 5-08 d.7 0511-13 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych kierunkowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
82	KNR 5-08 d.7 0511-13 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych naściennych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
83	KNR 5-08 d.7 0511-13 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych n/t w liniach świetlnych	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
84	KNR 0-38 d.7 0103-01 SST E 01	Podłączenie grzejników konwektorowych elektrycznych - istniejący grzejnik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85	KNR 0-38 d.7 0103-01 SST E 01	Podłączenie aparatów grzewczych - istniejące	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR 5-08 d.7 0401-07 SST E 01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - aparat o 1-2 otworach mocujących 11	aparat aparat	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
87	KNR 5-08 d.7 0303-11 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
88	KNR 5-08 d.7 0309-13 SST E 01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 1x3f z podłączeniem 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	KNR 5-08 d.7 0403-01 SST E 01	Mocowanie na gotowym podłożu wyłączników W-1 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	KNR 5-08 d.7 0403-01 SST E 01	Mocowanie na gotowym podłożu wyłącznika p-poż. 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	KNR 5-08 d.7 0401-10 SST E 01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
92	KNR 5-08 d.7 0403-01 SST E 01	Mocowanie na gotowym podłożu paneli sterujących oświetlenia SO-1 i SO-2 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
93	KNR 5-08 d.7 0816-16 SST E 01	Podłączenie istniejących urządzeń 16	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
94	KNR-W 4-03 d.7 1202-02 SST E 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
95	KNR-W 4-03 d.7 1202-01 SST E 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 37	pomiar pomiar	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
<b>8</b>		<b>Przebudowa istniejącego zasilania instalacji niskoprądowych - 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</b>			
96	KNR 4-03 d.8 1129-02 SST E 01	Demontaż tablic bezpiecznikowych - do ponownego montażu 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
97	KNR 4-03 d.8 1117-04 SST E 01	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub 55	m m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
98	KNR 5-08 d.8 0404-12 SST E 01	Montaż rozdzielnic oddziałowej - z demontażu 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
99	KNR 5-08 d.8 0404-12 SST E 01	Przebudowa rozdzielnic R-SZ - wyłączenie ppoż 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNP 18 D13 d.8 1301-03 SST E 01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
101	KNR 5-08 d.8 0101-03 SST E 01	Montaż uchwytów pod rury	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
102	KNR-W 5-08 d.8 0110-03 SST E 01	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
103	KNR-W 5-08 d.8 0204-07 SST E 01	Przewody YDYżo 3x6 mm <sup>2</sup> 450/750	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
104	KNR-W 4-03 d.8 1208-01 SST E 01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105	KNR-W 5-08 d.8 0902-01 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>