

## DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ZASILANIE I ROZDZIAŁ ENERGII ELEKTRYCZNEJ.	1	11
2	INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAW. I GNIAZD WTYCZKOWYCH.	12	43
3	INSTALACJA ZASILANIA GRZEJNIKÓW ELEKTRYCZNYCH.	44	54
4	INSTALACJA ODGROMOWA.	55	64
5	INSTALACJA PRZECIWPORAŻENIOWA.	65	72
6	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I POMIARY.	73	95

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>ZASILANIE I ROZDZIAŁ ENERGII ELEKTRYCZNEJ.</b>			
1	ST-01 d.1 5.2.3; 3.2	KNR 5-14 0101-04	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg - tablica rozdzielcza główna TG (według rys. nr 1). 1	szt.  szt.	  1,00	  1,00
					RAZEM	1,00
2	ST-01 d.1 5.2.1; 3.2	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m <sup>2</sup> - tablice rozdzielcze TE-1 i TE-2. 8+8	szt  szt	  16,00	  16,00
					RAZEM	16,00
3	ST-01 d.1 5.3.1	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - rury PVC fi 110 (współcz. do R x1,5). 5,0	m  m	  5,00	  5,00
					RAZEM	5,00
4	ST-01 d.1 5.3.1	KNR 5-10 0114-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKYżo 4x120 mm <sup>2</sup> w rurze pt. i tablicy TG. 5,0	m  m	  5,00	  5,00
					RAZEM	5,00
5	ST-01 d.1 5.3.1	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - rury RVS 47 410,0	m  m	  410,00	  410,00
					RAZEM	410,00
6	ST-01 d.1 5.3.1	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - przewód YDYżo 5x10 mm <sup>2</sup> 410,0	m  m	  410,00	  410,00
					RAZEM	410,00
7	ST-01 d.1 5.3.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton - przewód HDGs 3x1,5 mm <sup>2</sup> . 3,0	m  m	  3,00	  3,00
					RAZEM	3,00
8	ST-01 d.1 5.3.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk p-poż WPP. 1	szt.  szt.	  1,00	  1,00
					RAZEM	1,00
9	ST-01 d.1 5.3.1	KNR 5-10 0604-08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabla YKYżo 4x120 mm <sup>2</sup> 2	szt.  szt.	  2,00	  2,00
					RAZEM	2,00
10	ST-01 d.1 5.3.1	KNR 5-10 0605-03	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8 - przewodów 5-cio żył. z podłączeniem 16*2	szt.  szt.	  32,00	  32,00
					RAZEM	32,00
11	ST-01 d.1 5.3.1	KNR 5-10 0605-02	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 4 - przewodu HDGs. 2	szt.  szt.	  2,00	  2,00
					RAZEM	2,00
<b>2</b>			<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAW. I GNIAZD WTYCZKOWYCH.</b>			
12	ST-01 d.2 5.3.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - przewód YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> 410,0	m  m	  410,00	  410,00
					RAZEM	410,00
13	ST-01 d.2 5.3.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - przewód YDYżo 4x1,5 mm <sup>2</sup> 110,0	m  m	  110,00	  110,00
					RAZEM	110,00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	ST-01 d.2 5.3.1	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-przewód YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> 840,0	m		
				m	840,00	
					RAZEM	840,00
15	ST-01 d.2 5.3.1	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-przewód YDYżo 3x4,0 mm <sup>2</sup> 80,0	m		
				m	80,00	
					RAZEM	80,00
16	ST-01 d.2 5.3.1	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton - przewód YDYżo 5x4,0 mm <sup>2</sup> . 280,0	m		
				m	280,00	
					RAZEM	280,00
17	ST-01 d.2 5.3.1	KNR 5-08 0109-05 analogia	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) - rury RVkLn 16 (niepalne) na stropie z płyt GK. 70,0+20,0	m		
				m	90,00	
					RAZEM	90,00
18	ST-01 d.2 5.3.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur- przewód YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> w rurach RVkLn. 70,0	m		
				m	70,00	
					RAZEM	70,00
19	ST-01 d.2 5.3.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur- przewód YDYżo 4x1,5 mm <sup>2</sup> w rurach RVkLn. 20,0	m		
				m	20,00	
					RAZEM	20,00
20	ST-01 d.2 5.2.1	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle - dla osprzętu pt. i hermetycznego pt. 256+192+48+48+16	szt.		
				szt.	560,00	
					RAZEM	560,00
21	ST-01 d.2 5.3.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - puszki GK fi 60 głębokie. 144+48+16+32+16	szt.		
				szt.	256,00	
					RAZEM	256,00
22	ST-01 d.2 5.3.2	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> 192	szt.		
				szt.	192,00	
					RAZEM	192,00
23	ST-01 d.2 5.3.2	KNR 5-08 0304-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej (4 wyloty) 48	szt.		
				szt.	48,00	
					RAZEM	48,00
24	ST-01 d.2 5.3.2	KNR 5-08 0303-06	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> - mocowanych bezśrubowo - odgałęźnik hermetyczny 5x4 mm <sup>2</sup> IP44 do kuchenki i podgrzewaczy. 16*3	szt.		
				szt.	48,00	
					RAZEM	48,00
25	ST-01 d.2 5.3.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem-przycisk "Dzwonek" pt. IP44. 16	szt.		
				szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
26	ST-01 d.2 5.3.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - wyłącznik 1-bieg. pt. i pt. IP44. 24+24	szt.		
				szt.	48,00	
					RAZEM	48,00
27	ST-01 d.2 5.3.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - przełącznik świecznikowy pt. 16	szt.		
				szt.	16,00	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	16,00
28	ST-01 d.2 5.3.2	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - przełącznik schodowy pt. 16*2	szt. szt.	 32,00	 32,00
					RAZEM	32,00
29	ST-01 d.2 5.3.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazda wt. pt. i pt. IP44. 96+48	szt. szt.	 144,00	 144,00
					RAZEM	144,00
30	ST-01 d.2 5.3.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - gniazda wtyczkowe 2P+Z, 10/16 A, 250 V hermetyczne. 16	szt. szt.	 16,00	 16,00
					RAZEM	16,00
31	ST-01 d.2 5.2.3	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 16*2	kpl. kpl.	 32,00	 32,00
					RAZEM	32,00
32	ST-01 d.2 5.2.3	KNR 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2) - dla opraw na stropie GK. 8+8+3	kpl. kpl.	 19,00	 19,00
					RAZEM	19,00
33	ST-01 d.2 5.2.3	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 8+8	kpl. kpl.	 16,00	 16,00
					RAZEM	16,00
34	ST-01 d.2 5.2.3	KNR 5-08 0501-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach na podłożu z płyt GK (il. mocowań 1) - haczyki sufitowe. 8*2	kpl. kpl.	 16,00	 16,00
					RAZEM	16,00
35	ST-01 d.2 5.2.3	KNR 5-08 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1) - haczyki sufitowe. 8*2	kpl. kpl.	 16,00	 16,00
					RAZEM	16,00
36	ST-01 d.2 5.3.2	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - oprawy świetlówkowe FWC 120 1xPL-C/2P18W/827. 19	szt. szt.	 19,00	 19,00
					RAZEM	19,00
37	ST-01 d.2 5.3.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dzwonek mieszkaniowy 230V. 16	szt. szt.	 16,00	 16,00
					RAZEM	16,00
38	ST-01 d.2 5.3.2	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 16*5	szt. szt.	 80,00	 80,00
					RAZEM	80,00
39	ST-01 d.2 5.3.1	KNR 5-08 0816-16	Podłączenie silników w obudowie specjalnej, kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2 - kuchenki 1-faz. 16	szt. szt.	 16,00	 16,00
					RAZEM	16,00
40	ST-01 d.2 5.3.1	KNR-W 5-08 0807-07	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 5-żyłowe Cu do 6 mm2 - podgrzewaczy. 16*2	szt. szt.	 32,00	 32,00
					RAZEM	32,00
41	ST-01 d.2 5.3.1	KNR 5-10 0605-03	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8 - przewodów 5-cio żył. z podłączeniem 16*2	szt. szt.	 32,00	 32,00
					RAZEM	32,00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	ST-01 d.2 5.3.1	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm <sup>2</sup> ) 16*3	szt. szt.	 48,00	 48,00
					RAZEM	48,00
43	ST-01 d.2 5.3.1	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) 200	szt. szt.	 200,00	 200,00
					RAZEM	200,00
<b>3</b>			<b>INSTALACJA ZASILANIA GRZEJNIKÓW ELEKTRYCZNYCH.</b>			
44	ST-01 d.3 5.3.1	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.-przewód YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> 8*30,0+8*25,0	m m	 440,00	 440,00
					RAZEM	440,00
45	ST-01 d.3 5.3.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. - przewód YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> 8*10,0+8*10,0	m m	 160,00	 160,00
					RAZEM	160,00
46	ST-01 d.3 5.2.1	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 16*3	szt. szt.	 48,00	 48,00
					RAZEM	48,00
47	ST-01 d.3 5.3.2	KNR 5-08 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> , mocowanych bezśrubowo - odgałęźnik hermetyczny 4x2,5 mm <sup>2</sup> IP44 do grzejników. 16*3	szt. szt.	 48,00	 48,00
					RAZEM	48,00
48	ST-01 d.3 5.3.2	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - grzejniki elektryczne, konwektor elektryczny 500W z podłączeniem (np. Dimplex, Ensto, Atlantic). 8	szt. szt.	 8,00	 8,00
					RAZEM	8,00
49	ST-01 d.3 5.3.2	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - grzejniki elektryczne, konwektor elektryczny 750W z podłączeniem (np. Dimplex, Ensto, Atlantic). 8	szt. szt.	 8,00	 8,00
					RAZEM	8,00
50	ST-01 d.3 5.3.2	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - grzejniki elektryczne, konwektor elektryczny 1000W z podłączeniem (np. Dimplex, Ensto, Atlantic). 16	szt. szt.	 16,00	 16,00
					RAZEM	16,00
51	ST-01 d.3 5.3.2	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - grzejniki elektryczne, konwektor elektryczny 1500W z podłączeniem (np. Dimplex, Ensto, Atlantic). 8	szt. szt.	 8,00	 8,00
					RAZEM	8,00
52	ST-01 d.3 5.3.2	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - grzejniki elektryczne, konwektor elektryczny 2000W z podłączeniem (np. Dimplex, Ensto, Atlantic). 8	szt. szt.	 8,00	 8,00
					RAZEM	8,00
53	ST-01 d.3 5.3.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - sterownik (regulator temperatury - np. Euroster 2000). 16	szt. szt.	 16,00	 16,00
					RAZEM	16,00
54	ST-01 d.3 5.3.1	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) 16*9+16*6	szt. szt.	 240,00	 240,00
					RAZEM	240,00
<b>4</b>			<b>INSTALACJA ODGROMOWA.</b>			
55	ST-02 d.4 5.2.2; 5. 3.1	KNR 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym blachą - drut stalowy DFeZn 8 mm (mostki i kominy) na uchwytych przykręcanych.	m		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
56	ST-02 d.4 5.2.2; 5.3.1	KNR 5-08 0604-02	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na drewnie - drut stalowy DFeZn fi 8 mm na uchwytach klejonych do papy. 183	m		
				m	183,00	
					RAZEM	183,00
57	ST-02 d.4 5.3.1	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - rury RVS 28. 42	m		
				m	42,00	
					RAZEM	42,00
58	ST-02 d.4 5.3.1	KNR 5-08 0204-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - analogia, drut stalowy DFeZn 8 mm w rurze pt. 42	m		
				m	42,00	
					RAZEM	42,00
59	ST-02 d.4 5.3.2	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m <sup>2</sup> - skrzynka zacisku kontrolnego 200x200. 6	szt		
				szt	6,00	
					RAZEM	6,00
60	ST-02 d.4 5.3.2	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych i do blachy. 35+10	szt.		
				szt.	45,00	
					RAZEM	45,00
61	ST-02 d.4 5.3.2	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej. 6	szt.		
				szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
62	ST-02 d.4 5.3.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm <sup>2</sup> - bednarka stalowa miedziana 30x4 mm w fundamencie. 166,0	m		
				m	166,00	
					RAZEM	166,00
63	ST-02 d.4 5.3.1	KNR 5-08 0607-11	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120mm <sup>2</sup> - bednarka stalowa miedziana 30x4 mm na ścianie. 8,0	m		
				m	8,00	
					RAZEM	8,00
64	ST-02 d.4 5.3.1	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm <sup>2</sup> 6	szt.		
				szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
<b>5</b>			<b>INSTALACJA PRZECIWPORAŻENIOWA.</b>			
65	ST-01 d.5 5.3.3	KNR 5-08 0603-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym, przekrój bednarki do 120mm <sup>2</sup> - bednarka stalowa miedziana 30x4 mm 25	m		
				m	25,00	
					RAZEM	25,00
66	ST-01 d.5 5.3.3	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm <sup>2</sup> 9	szt.		
				szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
67	ST-01 d.5 5.3.1	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - rury RVS 28. 25	m		
				m	25,00	
					RAZEM	25,00
68	ST-01 d.5 5.3.1	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód LY 25 mm <sup>2</sup> . 25	m		
				m	25,00	
					RAZEM	25,00
69	ST-01 d.5 5.3.1	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) - rury RVKL 16	m		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			16*15,0	m	240,00	
					RAZEM	240,00
70	ST-01 d.5 5.3.1	KNR 5-08 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód DY 4 mm <sup>2</sup> . 16*15,0	m		
				m	240,00	
					RAZEM	240,00
71	ST-01 d.5 5.3.3	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm - obejmę na rury i urządzenia. 3+32	szt.		
				szt.	35,00	
					RAZEM	35,00
72	ST-01 d.5 5.3.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna wyrównawcza SW w tablicy rozdzielczej TG i tablicach TE. 1+16	szt.		
				szt.	17,00	
					RAZEM	17,00
<b>6</b>			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I POMIARY.</b>			
73	ST-01 d.6 6.2.3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego (połączeń wyrównawczych). 1	po- miar. po- miar.		
					1,00	
					RAZEM	1,00
74	ST-01 d.6 6.2.3	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - sprawdzenie połączeń wyrównawczych. 16	po- miar. po- miar.		
					16,00	
					RAZEM	16,00
75	ST-01 d.6 6.2.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 64+64+2	po- miar. po- miar.		
					130,00	
					RAZEM	130,00
76	ST-01 d.6 6.2.3	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1+16+16*2	po- miar. po- miar.		
					49,00	
					RAZEM	49,00
77	ST-01 d.6 6.2.3	KNR 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 4 - analogia, sterowniczych. 1+16	odc. odc.		
					17,00	
					RAZEM	17,00
78	ST-02 d.6 6.2.3	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	po- miar. po- miar.		
					1,00	
					RAZEM	1,00
79	ST-02 d.6 6.2.3	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 5	po- miar. po- miar.		
					5,00	
					RAZEM	5,00
80	ST-02 d.6 6.2.3	KNR 13- 21 0401- 04	Badanie ciągłości obwodu ochrony odgromowej budynku pomiędzy złączami kontrolnymi 5	obw.p. z. kontr. obw.p. z. kontr.		
					5,00	
					RAZEM	5,00
81	ST-01 d.6 6.2.3	KNR 13- 21 0402- 03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 16*3	szt. szt.		
					48,00	
					RAZEM	48,00
82	ST-01 d.6 6.2.3	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1+16+1	po- miar. po- miar.		
					18,00	
					RAZEM	18,00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	ST-01 d.6 6.2.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy  160+48+48+96+2	po- miar  po- miar	  354,00	
					RAZEM	354,00
84	ST-01 d.6 5.2.1	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej -dla rur PCV 110. 5	m  m	  5,00	
					RAZEM	5,00
85	ST-01 d.6 5.2.1	KNR 4-03 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle - dla rur RVS 47. 400	m  m	  400,00	
					RAZEM	400,00
86	ST-01 d.6 5.2.1	KNR 4-03 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w cegle - dla rur RVS 28. 70+20	m  m	  90,00	
					RAZEM	90,00
87	ST-01 d.6 5.2.1	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle - dla rur RVkL 16. 110+240	m  m	  350,00	
					RAZEM	350,00
88	ST-01 d.6 5.2.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 3+410+210+840+80+280+440+160	m  m	  2 423,00	
					RAZEM	2 423,00
89	ST-01 d.6 5.2.2	KNR 4-03 1003-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm 16	otw.  otw.	  16,00	
					RAZEM	16,00
90	ST-01 d.6 5.2.2	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 16	otw.  otw.	  16,00	
					RAZEM	16,00
91	ST-01 d.6 5.2.2	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 88	otw.  otw.	  88,00	
					RAZEM	88,00
92	ST-01 d.6 5.2.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 5	m  m	  5,00	
					RAZEM	5,00
93	ST-01 d.6 5.2.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 400+70+20	m  m	  490,00	
					RAZEM	490,00
94	ST-01 d.6 5.2.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 350+2426	m  m	  2 776,00	
					RAZEM	2 776,00
95	ST-01 d.6 5.2.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 4,262	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,262	
					RAZEM	4,262