

## DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ZASILANIE I ROZDZIAŁ ENERGII ELEKTRYCZNEJ.	1	18
2	INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAW. I GNIAZD WTYCZKOWYCH.	19	43
3	INSTALACJA SIŁOWA.	44	46
4	INSTALACJA PRZECIWPORAŻENIOWA.	47	53
5	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I POMIARY.	54	78
6	ROBOTY DEMONTAŻOWE.	79	90

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			<b>ZASILANIE I ROZDZIAŁ ENERGII ELEKTRYCZNEJ.</b>			
1	ST-01	KNR-W	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-0.50 m2	szt		
d.1	5.3.2	5-08 0405-05 kalkulacja indywidualna				
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2	ST-01	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - tablica licznikowa TL (wg rys. nr 2).	szt.		
d.1	5.2.3; 5.3.2	0101-02				
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
3	ST-01	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - tablica wyłącznika T-WPP 63A, obudowa z tworzywa, IP44, o wymiarach 260x840x250 bez fundamentu i kanału kablowego, kompletna z wyłącznikiem kompaktowym 63A z wyzwalaczem wzrostowym, według rys. nr 2.	szt.		
d.1	5.3.2	0101-02				
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
4	ST-01	KNR-W	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 - tablice rozdzielcza TP (według rys.).	szt		
d.1	5.2.1; 5.3.2	5-08 0405-01				
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
5	ST-01	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - układanie rur PCV 75 (współcz. do R x 1,5)	m		
d.1	5.3.1	0107-04				
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
6	ST-01	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - rury RVS 47	m		
d.1	5.3.1	0107-04				
			20,0	m	20,00	
					RAZEM	20,00
7	ST-01	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - rury RVS 37	m		
d.1	5.3.1	0107-03				
			15,0	m	15,00	
					RAZEM	15,00
8	ST-01	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> .	m		
d.1	5.3.1	0114-02				
			12,0	m	12,00	
					RAZEM	12,00
9	ST-01	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 4x35 mm <sup>2</sup> .	m		
d.1	5.3.1	0114-02				
			3,0	m	3,00	
					RAZEM	3,00
10	ST-01	KNR 5-08	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>	m		
d.1	5.3.1	0207-03				
			20,0	m	20,00	
					RAZEM	20,00
11	ST-01	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - przewód YDYżo 5x4 mm <sup>2</sup>	m		
d.1	5.3.1	0207-03				
			15,0	m	15,00	
					RAZEM	15,00
12	ST-01	KNR 5-08	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 HDGszo 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
d.1	5.3.1	0210-01				
			5,0	m	5,00	
					RAZEM	5,00
13	ST-01	KNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk p-poż WPP.	szt.		
d.1	5.3.2	0406-01				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
14	ST-01 5. d.1 3.1	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabla YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> .	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
15	ST-01 5. d.1 3.1	KNR 5-10 0605-02	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 4 - przewodu HDGs 3x1,5 mm <sup>2</sup> .	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
16	ST-01 5. d.1 3.1	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> )	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
17	ST-01 5. d.1 4.1	KNNR-W 9 0812-05	Odłączenie kabli o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> w rozdzielnicach i rozdzielniach - odłączenie istniejącego kabla, linii włz.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
18	ST-01 5. d.1 3.3	KNR 5-10 0904-01 analogia	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm <sup>2</sup> ) dla linii niskiego napięcia - analogia, odłączenie i ponowne podłączenie włz do przyłącza (zaciski SL 11.118 - 4 szt.).	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
<b>2</b>			<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAW. I GNIAZD WTYCZKOWYCH.</b>			
19	ST-01 5. d.2 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>	m		
			213,0	m	213,00	
					RAZEM	213,00
20	ST-01 5. d.2 3.1	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - przewód YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
			82,0	m	82,00	
					RAZEM	82,00
21	ST-01 5. d.2 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>	m		
			30,0	m	30,00	
					RAZEM	30,00
22	ST-01 5. d.2 3.1	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym- przewód YDYżo 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
			15,0	m	15,00	
					RAZEM	15,00
23	ST-01 5. d.2 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>	m		
			270,0	m	270,00	
					RAZEM	270,00
24	ST-01 5. d.2 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.	szt.		
			35+4+12+6+10+1	szt.	68,00	
					RAZEM	68,00
25	ST-01 5. d.2 3.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - puszki jednokrotne PK 60.	szt.		
			68	szt.	68,00	
					RAZEM	68,00
26	ST-01 5. d.2 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>	szt.		
			55	szt.	55,00	
					RAZEM	55,00
27	ST-01 5. d.2 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.	szt.		
			12	szt.	12,00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	12,00
28	ST-01 5. d.2 3.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - przełącznik świecznikowy pt 6	szt.		
				szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
29	ST-01 5. d.2 3.2	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - przełącznik schodowy pt. 10	szt.		
				szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
30	ST-01 5. d.2 3.2	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - przełącznik krzyżowy pt. 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
31	ST-01 5. 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. 35	szt.		
				szt.	35,00	
					RAZEM	35,00
32	ST-01 5. d.2 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. 4	szt.		
				szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
33	ST-01 5. d.2 2.3	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 3	kpl.		
				kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
34	ST-01 5. d.2 2.3	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 6+18+5+14	kpl.		
				kpl.	43,00	
					RAZEM	43,00
35	ST-01 5. d.2 3.2	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - analogia - oprawa nastropowa - typ A - LED 39W, 4700lm, IP 20 obudowa stalowa lakierowana na biało 6	szt.		
				szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
36	ST-01 5. d.2 3.2	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W , końcowych - analogia - oprawa nastropowa - Typ B - LED 26W, 3200lm, IP 20 obudowa stalowa lakirowana na biało 18	szt.		
				szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
37	ST-01 5. d.2 3.2	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W , końcowych - analogia - oprawa nastropowa - Typ C - LED 36W, 4300lm, IP 20 obudowa stalowa lakirowana na biało 5	szt.		
				szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
38	ST-01 5. d.2 3.2	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - analogia - oprawa nastropowa - typ D - LED 59W, 6700lm, IP 20 obudowa stalowa lakirowana na biało 14	szt.		
				szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
39	ST-01 5. d.2 3.2	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - oprawa ścienna zewnętrzna - Typ F - LED, moc 10W, strumień światła 1000lm, stopień ochrony IP65 (np.GINO LED 8W IP 65, lub równoważna) 3	szt.		
				szt.	3,00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,00
40	ST-01 5. d.2 3.2	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłk-wowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - oprawa doświetlająca - LED, nasufitowa, obudowa tworzywo sztuczne oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyj-nego; napięcie zasilania 230V; 50Hz; stopień ochrony IP40; z autotestem; moc źródła 2,2W; czas pracy awaryjnej 1h; praca na ciemno; strumień świetlny 340 lm; świadectwo CNBOP; w kolorze białym (np. VERSO VUN-A4x3TA1N LED 1H ATI VWD lub równoważna)	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
41	ST-01 5. d.2 3.2	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłk-wowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W, końcowych - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego; do-świetlająca naścienna - LED, napięcie zasilania 230V; 50 Hz; stopień ochrony IP 65; z autotestem; moc 5,2W; kl. ochronno-sci I; czas pracy awaryjnej 1h; praca na ciemno; oprawa ze-wnętrzna z termostatem, świadectwo CNBOP, temperatura pracy -20°C do +50°C; (np. MONITOR OP3-A4x1TA1N LED WI-DE 1H ATI IP 65 -20st.C, lub równoważna)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
42	ST-01 5. d.2 3.1	KNR 5-08 0816-16	Podłączenie silników w obudowie specjalnej, kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2 - wentylatory 1-faz.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
43	ST-01 5. d.2 3.1	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
			13+7+8	szt.	28,00	
					RAZEM	28,00
<b>3</b>			<b>INSTALACJA SIŁOWA.</b>			
44	ST-01 5. d.3 3.1	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton - przewód YDYżo 5x6,0 mm\2.	m		
			20,0	m	20,00	
					RAZEM	20,00
45	ST-01 5. d.3 3.1	KNR 5-08 0816-26	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 4-żyłowe Cu do 6 mm2 - urządzeń 3-faz.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
46	ST-01 5. d.3 3.1	KNR 5-10 0605-03	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wie-łożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8 - analogia, przewodu YDYżo 5x 5x6 mm\2 z podłączeniem.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>4</b>			<b>INSTALACJA PRZECIWPORAŻENIOWA.</b>			
47	ST-01 5. d.4 3.4	KNR 5-08 0603-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pion-owych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mecha-nicznym, przekrój bednarki do 120mm2 - bednarka ocynkowana 25x4 mm	m		
			15,0	m	15,00	
					RAZEM	15,00
48	ST-01 5. d.4 5.3.1	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu róż-nym od betonowego w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd - rury RVS 28.	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
49	ST-01 5. d.4 5.3.1	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur - przewód LY 35 mm\2.	m		
			15,0	m	15,00	
					RAZEM	15,00
50	ST-01 5. d.4 3.1	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd (śr.do 19mm podłoża inne niż beton) - rury RVkL 16	m		
			35,0	m	35,00	
					RAZEM	35,00

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	ST-01 5. d.4 3.1	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód DY 10 mm\2. 35,0	m m	35,00	
					RAZEM	35,00
52	ST-01 5. d.4 3.4	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm - obejmę na rury i urządzenia. 6	szt. szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
53	ST-01 5. d.4 3.4	KNR 5-04 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna wyrównawcza SW w tablicy rozdzielczej TG. 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>5</b>			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I POMIARY.</b>			
54	ST-01 6. d.5 2.3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego (połączeń wyrównawczych). 1	pomiar · pomiar ·	1,00	
					RAZEM	1,00
55	ST-01 6. d.5 2.3	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - sprawdzenie połączeń wyrównawczych. 3	pomiar · pomiar ·	3,00	
					RAZEM	3,00
56	ST-01 6. d.5 2.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1+12+7+8	pomiar · pomiar ·	28,00	
					RAZEM	28,00
57	ST-01 6. d.5 2.3	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1+4	pomiar · pomiar ·	5,00	
					RAZEM	5,00
58	ST-01 6. d.5 2.3	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 2	odc. odc.	2,00	
					RAZEM	2,00
59	ST-01 6. d.5 2.3	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 2+1+1	szt. szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
60	ST-01 6. d.5 2.3	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 2+2	pomiar · pomiar ·	4,00	
					RAZEM	4,00
61	ST-01 6. d.5 2.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 12+7+8	pomiar pomiar	27,00	
					RAZEM	27,00
62	ST-01 6. d.5 2.3	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok. na stanowisku 3	kpl. pom. kpl. pom.	3,00	
					RAZEM	3,00
63	ST-01 6. d.5 2.3	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 2	kpl. pom. kpl. pom.	2,00	
					RAZEM	2,00
64	ST-01 5.2.1 d.5	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej -dla rur PCV 75 15,0	m m	15,00	
					RAZEM	15,00

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	ST-01 5. d.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. 20,0	m m	 20,00	
					RAZEM	20,00
66	ST-01; d.5 02 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 37. 15,0	m m	 15,00	
					RAZEM	15,00
67	ST-01 5. d.5 2.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 213+30+270+20+5	m m	 538,00	
					RAZEM	538,00
68	ST-01 5. d.5 2.1	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 82+15	m m	 97,00	
					RAZEM	97,00
69	ST-01 5. d.5 2.2	KNR 4-03 1004-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 60 mm 2	otw. otw.	 2,00	
					RAZEM	2,00
70	ST-01 5. d.5 2.2	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm 2	otw. otw.	 2,00	
					RAZEM	2,00
71	ST-01 5. d.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 15	otw. otw.	 15,00	
					RAZEM	15,00
72	ST-01 5. d.5 2.2	KNR 4-03 1003-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 60 mm 4	otw. otw.	 4,00	
					RAZEM	4,00
73	ST-01 5. d.5 2.2	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 3	otw. otw.	 3,00	
					RAZEM	3,00
74	ST-01 5. d.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 15	otw. otw.	 15,00	
					RAZEM	15,00
75	ST-01 5. d.5 2.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł - po ułożeniu rur PCV 75 15,0	m m	 15,00	
					RAZEM	15,00
76	ST-01 5. d.5 2.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 20+15	m m	 35,00	
					RAZEM	35,00
77	ST-01 5. d.5 2.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 213+30+270+20+5	m m	 538,00	
					RAZEM	538,00
78	ST-01 5. d.5 2.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,600	
					RAZEM	0,600
<b>6</b>			<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE.</b>			
79	ST-01 5. d.6 4.1	KNR 4-03 1145-02	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 1.0 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym - z tablicy bezpiecznikowej TG. 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
80	ST-01 5. d.6 4.1	KNR 4-03 0907-05	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> od listew zaciskowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.-analogia, kabli od tablic. 8	kpl. kpl.	 8,00	
					RAZEM	8,00

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81	ST-01 5. d.6 4.1	KNR 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 80	m m	80,00	
					RAZEM	80,00
82	ST-01 5. d.6 2.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle - odkucie przewodów 80	m m	80,00	
					RAZEM	80,00
83	ST-01 5. d.6 2.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 80	m m	80,00	
					RAZEM	80,00
84	ST-01 5. d.6 2.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,080	
					RAZEM	0,080
85	ST-01 5. d.6 4.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 6+17+3	szt. szt.	26,00	
					RAZEM	26,00
86	ST-01 5. d.6 4.1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych. 17	szt. szt.	17,00	
					RAZEM	17,00
87	ST-01 5. d.6 4.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 11+5+6	szt. szt.	22,00	
					RAZEM	22,00
88	ST-01 5. d.6 4.1	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 25	szt. szt.	25,00	
					RAZEM	25,00
89	ST-01 5. d.6 4.1	KNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - dzwonka i zestawu, gniazda siłowego z wyłącznikiem. 2	szt. szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
90	ST-01 5. d.6 4.1	KNR 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> - puszek pt.i hermetycznych. 20	szt. szt.	20,00	
					RAZEM	20,00