

Instytut Hematologii i Transfuzjologii  
ul. Indiry Gandhi 14 02-776 Warszawa

## **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja I pi tra w bud.D na porzebuy Zakjadu Hematologi Ekspermentalnej  
ADRES INWESTYCJI : Warszawa ul Chocimska 5  
INWESTOR : Instytut Hematologii i Transfuzjologii  
ADRES INWESTORA : ul. Indiry Gandhi 14 02-776 Warszawa  
BRAN A : ELEKTRYCZNA

SPORZ DZIY KALKULACJE : Antoni Marczuk  
DATA OPRACOWANIA : 10.09.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.09.2019

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>instalacja elektryczna I pi tro budynek D ul Chocimska 5</b>					
<b>1</b>		<b>TRASY ZASILAJ CE ILISTWY I KORYTKA INSTALACYJNE - KORYTARZ POMIESZCZENIA</b>			
1	KNR 5-08 d.1 0802-01	Mechaniczne wykonanie lepych otworów w cegle gęb do 8cm i r.do 10mm 80	szt. szt.	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
2	KNR 5-08 d.1 0803-01	Mechaniczne wykonanie lepych otworów w betonie gęb boko ci do 8 cm i r do 10 mm 60	szt. szt.	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
3	KNR 5-08 d.1 0809-01	Osadzenie w podł u kojków plastikowych rozporowych w gotowych lepych otworach. 100	szt. szt.	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
4	KNR 5-08 d.1 0701-02	Monta na gotowym podł u konstrukcji wsporczych przykr canych do 1kg na cianie (2 mocowania) wspornik pod korytka 38	szt. szt.	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
5	KNR 5-08 d.1 0701-04	Monta na gotowym podł u konstrukcji wsporczych przykr canych na stropie (2 mocowania) wspornik pod korytka 40	szt. szt.	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
6	KNR 5-08 d.1 0712-05	Monta konstrukcji z elementów 'U'- zawieszenie - zwieszak bez uchwytu z mocowaniem rubowym 25	kpl. kpl.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
7	KNR 5-08 d.1 0708-02	Monta kompletnych elementów systemu 'U' - U113 15	kpl. kpl.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
8	KNR 5-08 d.1 0712-07	Monta konstrukcji z elementów 'U'- konstrukcje ró ne z kształowników 22 i 44 lub ceowników 35 pojedyncze lub składane 15	szt. szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
9	KNR-W 5- d.1 08 0705-07	Przykr canie do gotowych otworów korytek szer.100mm 20	m m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
10	KNNR 5 d.1 1105-09	Pokrywy o szeroko ci do 100 mm przykr cane 20	m m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
11	KNR-W 5- d.1 08 0705-08	Przykr canie do gotowych otworów korytek K200/H60 80	m m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
12	KNNR 5 d.1 1105-09	Pokrywy o szeroko ci do 200mm przykr cane 80	m m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
13	KNR 5-08 d.1 0705-10	Wykonanie ĩuku na korytku 4	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
14	KNR 5-08 d.1 0701-02	Monta na gotowym podł u konstrukcji wsporczych - wsporniki ( mocowania pod puszkę ĩczeniowe hermetyczne rozdziaĳ obwodów instalacji o wietlenie gniazda do poszczęólnych pomieszcze i koryta / montowane do drabinek kablowych w/w. 20	szt. szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
15	KNR 5-08 d.1 0304-07	Monta na gotowym podł u odgaĳ ników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykr canie z podł czeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłce polwinitowej (4 wyloty)Odgaĳ nik inst. 4x2,5 mm2 n/t-w/tPłtki odgaĳ ne 5-tor. 2,5 mm2 20	szt. szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 4-03 d.1 1001-15	R czne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o r.do 47 mm w betonie 25	m m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
17	KNR-W 5- d.1 08 0108-04	Rury winidurkowe o r. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach Rura inst.z PVC sztywne, rednia RS-47mm 25	m m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
18	KNR 5-08 d.1 0101-04	Monta uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykrycie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 40	m m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
19	KNR-W 5- d.1 08 0108-04	Rury winidurkowe o r. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach Rura inst.z PVC sztywne, rednia RS-47mm 20	m m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
20	KNR 5-08 d.1 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (średni przekr. $\Sigma$ Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur przewod z żyłami LgY 50mm <sup>2</sup> 48	m m	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
21	KNR 5-08 d.1 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (średni przekr. $\Sigma$ Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur przewod z żyłami LgY 10mm <sup>2</sup> 96	m m	96,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,000</b>
22	KNR-W 5- d.1 08 0110-01	Rury winidurkowe o r. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 20	m m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
23	KNR 5-08 d.1 0201-03	Monta uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygot. podłoża mechanicznie - przykrycie do kołków plast.w podłożu beton. za izolowanie opraw i gniazd trasy nad sufitem podwieszonym z KG 20	m m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
24	KNR 5-08 d.1 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (średni przekr. $\Sigma$ Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur Przewód kabelkowy miedz. YKY 5x10;mm / 1KV 5	m m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
25	KNR 5-08 d.1 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (średni przekrój $\Sigma$ Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bez rurkowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Przewód kabelkowy miedz. YKY 5x10;mm / 1KV 10	m m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
26	KNR-W 4- d.1 03 1001-13	R czne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o r.do 47 mm w cegle nstalacja teletechniczna i elektryczna 450	m m	450,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450,000</b>
27	KNR 4-03 d.1 1001-15	R czne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o r.do 47 mm w betonie 135	m m	135,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,000</b>
28	KNR-W 5- d.1 08 0109-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach( r.do 23mm podłoża inne niż beton) instalacje teletechniczna i elektryczna 450	m m	450,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450,000</b>
29	KNR-W 5- d.1 08 0109-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach( r.do 23mm podłoża inne niż beton) cianki i konstrukcje z KG / zasilanie oświetlenia i gniazda / 60	m m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
30	KNR 4-03 d.1 1001-05	R czne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych obwody gniazd i oświetlenia 525	m m	525,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>525,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1	KNR 5-10 0315-10	Monta przepustów hermetycznych rurowych w stropach i cianach z betonu o gr. do 40 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o r. zewn. do 40 mm 10	prze- pust.  prze- pust.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH, OSWIETLENIA ,TELETECHNICZNA</b>			
32 d.2	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłóce polwinitowej (y czny przekrój yCu-6/ Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bez rubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo przewód YDYp o 3* 2,5 układany w korytku nad stropem podwieszanym za ilanie gniazd komputerowych i ogólnych pt i szczelnych /UWAGA PRZEWODY UKYADAC ZACHOWUJ C ODLEGYOSCI OD PRZEWODÓW TELE- TECHNICZNYCH 900	m  m	900,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>900,000</b>
33 d.2	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłóce polwinitowej (y czny przekrój yCu-6/ Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bez rubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo przewód YDY 4*1,5 mm <sup>2</sup> układany w korytku nad stropem podwieszanym/ o wietlenie 150	m  m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
34 d.2	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłóce polwinitowej (y czny przekrój yCu-6/ Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bez rubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo przewód YDY 2*1,5 mm <sup>2</sup> układany w korytku nad stropem podwieszanym/ o wietlenie 70	m  m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
35 d.2	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłóce polwinitowej (y czny przekrój yCu-6/ Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bez rubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo przewód YDY 5*2,5 mm <sup>2</sup> układany w korytku nad stropem podwieszanym/ 78	m  m	78,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>
36 d.2	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłóce polwinitowej (y czny przekrój yCu-6/ Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bez rubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo KABEL YKY 5*2,5 mm <sup>2</sup> układany w korytku nad stropem podwieszanym/ 30	m  m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
37 d.2	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe w powłóce polwinitowej (y czny przekrój yCu-24/ Al-40 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bez rubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Przewód kabelkowy miedz. YKY 5x10;mm / 1KV 20	m  m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
38 d.2	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe w powłóce polwinitowej (y czny przekrój yCu-24/ Al-40 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bez rubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Kabel z yjami Cu YKY o-0,6/1kV, 5x 35mm <sup>2</sup> 40	m  m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
39 d.2	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe 5*6mm <sup>2</sup> (y czny przekrój yCu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bez rubowych, w korytkach i na dra- binkach z mocowaniem pojedynczo 75	m  m	75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
40 d.2	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe 5*4mm <sup>2</sup> (y czny przekrój yCu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bez rubowych, w korytkach i na dra- binkach z mocowaniem pojedynczo 100	m  m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
41 d.2	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłóce polwinitowej (y czny przekrój yCu-6/ Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bez rubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo przewód YDY 3*1,5 mm <sup>2</sup> układany w korytku nad stropem podwieszanym/ o wietlenie 80	m  m	80,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
42	KNR 5-08 d.2 0214-01	Przewody kabelkowe w powłóce polwinitowej (średni przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bez rubowych, w koryt- kach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo przewód YDY 3*1,5 mm <sup>2</sup> układany w korytku nad stropem podwieszanym/ oświetlenie ste- rowanie oświetleniem 144	m  m	  144,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144,000</b>
43	KNR 5-08 d.2 0214-01	Przewody kabelkowe w powłóce polwinitowej (średni przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bez rubowych, w koryt- kach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo przewód HDGs 4* 1,5mm <sup>2</sup> układany w korytku nad stropem podwieszanym 38	m  m	  38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
44	KNR 5-08 d.2 0207-03	Przewody kabelkowe w powłóce polwinitowej (średni przekr. żył Cu-24/Al- 40 mm <sup>2</sup> ) wci gane do rurKabel z żyłami Cu YKY o-0,6/1kV, 5x 2,5mm <sup>2</sup> 12	m  m	  12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
45	KNR 5-08 d.2 0207-03	Przewody kabelkowe w powłóce polwinitowej (średni przekr. żył Cu-24/Al- 40 mm <sup>2</sup> ) wci gane do rurKabel z żyłami Cu YKY o-0,6/1kV, 5x 4mm <sup>2</sup> 42	m  m	  42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
46	KNR 5-08 d.2 0207-03	Przewody kabelkowe w powłóce polwinitowej (średni przekr. żył Cu-24/Al- 40 mm <sup>2</sup> ) wci gane do rurKabel z żyłami Cu YKY o-0,6/1kV, 5x 10mm <sup>2</sup> 21	m  m	  21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
47	KNR 5-08 d.2 0207-03	Przewody kabelkowe w powłóce polwinitowej (średni przekr. żył Cu-24/Al- 40 mm <sup>2</sup> ) wci gane do rurKabel z żyłami Cu YKY o-0,6/1kV, 5x 35mm <sup>2</sup> 22	m  m	  22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
48	KNR 5-08 d.2 0207-03	Przewody wci gane do rur kabelkowe 3*2,5mm <sup>2</sup>  448	m  m	  448,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>448,000</b>
49	KNR-W 5- d.2 08 0209-05	Przewód kabelkowy piaski - średni przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne ni beton) układany w tynku YDYp o 3*2,5 700	m  m	  700,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>700,000</b>
50	KNR-W 5- d.2 08 0207-02	Przewody kabelkowe za ilanie oświetlenia przewód YDYp o 3*1,5 prze- kroju żył wci gane do rur obwody oświetlenia 100	m  m	  100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
51	KNR-W 5- d.2 08 0210-02	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach przewód o śred- nim przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> - Rodzaj podłoże a inny ni beton YDY 3x1,5 oświetlenie 172	m  m	  172,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>172,000</b>
52	KNR-W 5- d.2 08 0214-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych korytkach nad stropem podwieszanym z mocowaniem pojedynczo - przewód YDY o 5x1,5mm <sup>2</sup> oświetlenie -zasilanie do praw z modułem awaryjnym 15	m  m	  15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
53	KNR-W 5- d.2 08 0210-02	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach przewód o śred- nim przekroju żył do mm <sup>2</sup> - Rodzaj podłoże a inny ni beton YDY 4x1,5 oświetlenie 25	m  m	  25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
54	KNR-W 5- d.2 08 0210-02	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach przewód o śred- nim przekroju żył do mm <sup>2</sup> - Rodzaj podłoże a inny ni beton YDY 5x1,5 oświetlenie 15	m  m	  15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
55	KNR-W 5- d.2 08 0210-02	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach przewód o śred- nim przekroju żył do mm <sup>2</sup> - Rodzaj podłoże a inny ni beton YDY 2x1,5 oświetlenie 78	m  m	  78,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR-W 5- d.2 08 0214-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych korytkach nad stropem podwieszanym z mocowaniem pojedynczo - przewód YLY 2*1 mm <sup>2</sup> o wietlenie -PODÓACZENIE MONITOROWANIE do praw z modułem awaryjnym 85	m m	85,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,000</b>
57	KNR-W 5- d.2 08 0210-02	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach przewód o ycznym przekroju ydo mm <sup>2</sup> - Rodzaj podjba inny ni beton YLY 2*1 mm <sup>2</sup> o wietlenie -PODÓACZENIE MONITOROWANIEA opraw z modułem awaryjnym 15	m m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
58	KNR-W 5- d.2 08 0207-02	Przewody kabelkowe kabel skr tka UPT 5e wci gane do rur okablowanie IT 200	m m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
59	KNR-W 5- d.2 08 0214-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych korytkach nad stropem podwieszanym z mocowaniem pojedynczo - przewód kabel skr tka UPT 5e okablowanie IT UWAGA PRZEWODY UKYADAC ZACHOWUJ C ODLEGÓOSCI OD PRZEWODÓW ELEKTRYCZNYCH 1268	m m	1 268,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 268,000</b>
<b>3</b>		<b>PRZYGOTOWANIE I MONTAZ OSPRZ TU</b>			
60	KNR-W 5- d.3 08 0301-23	Przygotowanie podjba pod mocowanie osprz tu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem lepnych otworów r cznie w cegle 5+10+8+4+2+25+75+10+20	szt. szt.	159,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>159,000</b>
61	KNR-W 5- d.3 08 0302-01	Monta na gotowym podjbu u puszek p.t.bakelitowych o r.do 60mm / typu puszki - wiele moduowe zespolone/ 50+10	szt. szt.	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
62	KNR 5-08 d.3 0302-01	Monta na gotowym podjbu u puszek bakelitowych o r.do 60mm 25+5+2+4+8+10+5	szt. szt.	59,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,000</b>
63	KNR-W 5- d.3 08 0301-24	Przygotowanie podjba pod mocowanie osprz tu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem lepnych otworów r cznie puszki y czenie- we 30	szt. szt.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
64	KNR-W 5- d.3 08 0302-03	Monta na gotowym podjbu u puszek p.t. bakelitowych o r.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> 30	szt. szt.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
65	KNR-W 5- d.3 08 0314-06 analogia	Monta osprz tu elektroinstalacyjnego - pokrywa puszki ramki wiele krotne do osprz tu 50+10	szt szt	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
66	KNR-W 5- d.3 08 0309-02	Monta do gotowego podjba a gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm <sup>2</sup> przelotowych pojedynczych 230Vgniazda wtyczkowe do zasilania stanowisk komputerowych Gniazda kodowane typu "Mosaic 45" czerwone z uziemieniem z kluczem, 10/16 A 250 V (z zaciskami rubowymi) 10	szt. szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
67	KNR-W 5- d.3 08 0309-02	Monta do gotowego podjba a gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm <sup>2</sup> przelotowych pojedynczych 230Vgniazda wtyczkowe do zasilania stanowisk komputerowych Gniazda typu "Mosaic 45" z uziemieniem 10/16 A 250 V (z zaciskami rubowymi) 75	szt. szt.	75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
68	KNR-W 5- d.3 08 0309-01	Monta do gotowego podjba a gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm <sup>2</sup> kocowych Gniazdo pojedyncze 2P+Z, 10/16A, 250Vgniazda wtyczkowe ogólnego przeznaczeni 25	szt. szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR-W 5- d.3 08 0309-05	Monta do gotowego podjõ a gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2- bieg.z uziemieniem przykr canych 16A/2.5mm2 Gniazdo wtykowe bryz- goszczelne 2-biegunowe stañ izolacyjne IP44, 16A 220V ~ 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
70	KNR 5-06 d.3 0607-03	Instalowanie podwójne gniazd instalacji logicznej. RJ 45 kat 5. 20	szt. szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
71	KNR AT-21 d.3 0109-02 analogia	Oznaczenie gniazd logicznych 20	szt. szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
72	KNR 5-06 d.3 0701-06	Zarabianie i podjõ czanie ko ców kabli instalacji logicznej. 20*2,00	ko±c. ko±c.	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
73	KNR 5-08 d.3 0307-04	Monta na gotowym podjõ u ÿ czników instalacyjnych podtynkowych ÿ cznik p/t - 1-biegunowe 5	szt. szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
74	KNR-W 5- d.3 08 0307-04	Monta na gotowym podjõ u ÿ czników instalacyjnych podtynkowych , schodowych w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
75	KNR-W 5- d.3 08 0307-04	Monta na gotowym podjõ u ÿ czników instalacyjnych podtynkowych krzy owych, w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
76	KNR 5-08 d.3 0307-03	Monta na gotowym podjõ u przeÿ czników instalacyjnych podtynko- wych w puszcze instalacyjnej z podjõ czeniem 8	szt. szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
77	KNR 5-08 d.3 0307-05	Monta na gotowym podjõ u ÿ czników instalacyjnych natynkowych jed- nobiegunowych, przycisków do przygotowanego podjõ a z podjõ czeniem 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
78	KNR 5-08 d.3 0308-01	Monta na gotowym podjõ u ÿ czników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykr czenie z podjõ czeniem ÿ cznik 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP-44 10	szt. szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
79	KNR AL-01 d.3 0201-05	Monta czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa 5	szt. szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>4</b>		<b>MONTAZ OPRAW</b>			
80	KNR 5-08 d.4 0820-01	Kompletowanie opraw wietlówkowych do 120 W 54	szt. szt.	54,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
81	KNR-W 5- d.4 08 0502-06	Przygotowanie podjõ a pod oprawy o wietleniowe przykr cane na cegle mocowane na kojkach kotwi cych (il.mocowa 4) 6+24+8+4+12	kpl. kpl.	54,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
82	KNR 5-08 d.4 0804-01 analogia	R czne wykonanie lepnych otworów w gipsie / pÿta KG sufit/ do zamo- cowania opraw 3	szt. szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
83	KNR-W 5- d.4 08 0514-07	Monta na gotowym podjõ u opraw nastropowych LED 4*2000lm 3000K w obudowie z poliweglanu IP-65 oprawa wietl kompletna z zrõdÿem swiatÿa 3 3	kpl. kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNR-W 5- d.4 08 0514-07	Monta na gotowym podjõ u opraw nastropowych LED 1*41W 3000K raster opalizowany IP-65 oprawa wietl kompletna z zródjõm swiatjã 24	kpl. kpl.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
85	KNR-W 5- d.4 08 0514-07	Monta na gotowym podjõ u opraw nastropowych LED 1*56W 3000K raster opalizowany IP-65 oprawa wietl kompletna z zródjõm swiatjã 8	kpl. kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
86	KNR-W 5- d.4 08 0514-07	Monta na gotowym podjõ u opraw do sufitu rastroweg LED 1*42W 47000lm 3000K raster opalizowany IP-54 oprawa wietl kompletna z zródjõm swiatjã 4	kpl. kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
87	KNR-W 5- d.4 08 0514-07	Monta na gotowym podjõ u opraw do sufitu rastroweg LED 1*28W 3300lm 4000K raster opalizowany IP-54 oprawa wietl kompletna z zródjõm swiatjã 12	kpl. kpl.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
88	KNR 5-08 d.4 0512-05	Monta z podjõ czeniem na gotowym podjõ u opraw wbudowanych w strop podwieszany Oprawa typu downlight LED 1*20W oprawa wietl kompl IIP 44 szyba ochronna 3	szt. szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
89	KNR 5-08 d.4 0502-09	Przygotowanie podjõ a pod oprawy o wietleniowe ,kinkiety ,awaryjne i ewakuacyjne przykr cane nmocowane na kojkach kotwi cych (il.mocowa 2) 10+8+2	kpl. kpl.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
90	KNR-W 5- d.4 08 0514-07	Monta na gotowym podjõ u opraw typ LED 1,9 W 2050ml 4000 K typu 1*19W oprawa wietl kompl IP-54 klosz opalizowany 10	kpl. kpl.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
91	KNR-W 5- d.4 08 0514-07	Monta na gotowym podjõ u opraw ewakuacyjnych oprawy typ LED 1,2W IP -40z modujõm 1 godz podtrzymaniem IP -40 do wspjõpracy z systemem centralnego monitorowania kompletna 8	kpl. kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
92	KNR-W 5- d.4 08 0514-07	Monta na gotowym podjõ u opraw typ znak ewakuacyjna oprawy typ LED 1,2W z modujõm 1 godz podtrzymaniem do wspjõpracy z systemem centralnego monitorowania kompletna 2	kpl. kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
93	KNR-W 2- d.4 02 1611-05	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wys. kolumny do 4 m do prac montazowych 1	kol. kol.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5</b>		<b>ZESTAW PRZYjõ CZOWY I TABLICE ROZDZIELCZE</b>			
94	KNR 5-08 d.5 0401-06	Przygotowanie podjõ a do zabudowania aparatów - kucie r czne pod rube kotwowe w podjõ z betonu - 3-4 otworach mocuj cych 4	aparat aparat	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
95	KNR-W 5- d.5 08 0404-08	Monta kompletnych rozdzielnic przysciennych skrzynkowych wraz z konstrukcj RW - mocowanie przez przykr czenie do gotowego podjõ a - tablica RW wykonana zgodnie z zestawieniem materiajõw opisem (wg rys. 24-27- rozdzielnia budowa metalowa szafka natynkowa z dzwiczkami zamykanymi na kluczyk IP-44 wyposa enie - elementy konstrukcyjne elementy j czeniowe -zgodnie z schematem (wg rys. 24-27-) 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.5	KNR-W 5-08 0404-08 kalk. wyjaśna	Monta kompletnej rozdzielnic skrzynkowych przysciennych wraz z konstrukcj RL-P i RL-R we wspólnej obudowie przyscienna IP-44- mocowanie przez przykr cenie do gotowego podj a - wykonana zgodnie z zestawieniem materiajów opiszem (wg rys. 07-18 rozdzielnia budowa metalowa szafka natynkowa z dzwiczkami zamykanymi na kluczyk IP-44 wyposa enie - elementy konstrukcyjne elementy y czeniowe -zgodnie z schematem (wg rys. 07-18) 1	szt.   szt.	   1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
97 d.5	KNR-W 5-08 0404-08 kalk. wyjaśna	Monta kompletnej rozdzielnicy skrzynkowych nacienniej RUPS KL II ochro IP-44- mocowanie przez przykr cenie do gotowego podj a - wykonana zgodnie z zestawieniem materiajów opiszem (wg rys. 19-20- rozdzielnia obudowa metalowa szafka natynkowa z dzwiczkami zamykanymi na kluczyk IP-44 wyposa enie - elementy konstrukcyjne elementy y czeniowe -zgodnie z schematem (wg rys. 19-20) 1	szt.   szt.	   1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
98 d.5	KNR-W 5-08 0404-08 kalk. wyjaśna	Monta kompletnej rozdzielnicy skrzynkowych nacienniej RSW KL II ochro IP-44- mocowanie przez przykr cenie do gotowego podj a - wykonana zgodnie z zestawieniem materiajów opiszem (wg rys. 21-23 rozdzielnia obudowa metalowa szafka natynkowa z dzwiczkami zamykanymi na kluczyk IP-44 wyposa enie - elementy konstrukcyjne elementy y czeniowe -zgodnie z schematem (wg rys. 21-23) 1	szt.   szt.	   1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
99 d.5	kalk. wyjaśna	praca przygotowawczai zasadnicza oraz materiajy pomocnicze -konstrukcje wsporcze , przewody ,zaciski l,istwy tabliczki opisowee i inne elementy niezb dne do monta u kompletnej 4 szt rozdzielic 4	szt   szt	   4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
100 d.5	KNR AT-10 0115-01 analogia	Monta szaf dystrybucyjnych stoj cych / monta zasilacza UPS 1	kpl.   kpl.	   1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
101 d.5	KNP 18 D13 1301-01	Podjaczanie i sprawdzenie 4 szt rozdzielnic 1	szt   szt	   1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6</b>		<b>INSTALACJA SSP</b>			
102 d.6	KNR AL-01 0401-01	Monta czujek po arowych - mulisensorowa czujka dymu Cubus MTD533X 15	szt.   szt.	   15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
103 d.6	KNR AL-01 0401-01	Monta czujek po arowych - mulisensorowa czujka dymu Cubus MTD533X ze wskaźnikiem zadziaania BX-UPI 1	szt.   szt.	   1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
104 d.6	KNR AL-01 0403-03	Monta gniazd po arowych 16	szt.   szt.	   16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
105 d.6	KNR AL-01 0402-02	Monta r cznych ostrzegaczy po aru - z izolatorem zwar 1	szt.   szt.	   1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
106 d.6	KNR AL-01 0404-03	Monta dodatkowych urz dze i elementów SAP - moduj2*WE 1* WYBX-013 5	szt.   szt.	   5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
107 d.6	KNR AL-01 0404-03	Monta dodatkowych urz dze i elementów SAP - moduj4*wy BX-REL4 1	szt.   szt.	   1,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
108	KNR AL-01 d.6 0108-02	Monta sygnalizatora pożarowego optyczno akustycznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
109	KNNR 5 d.6 0209-01	Przewody kabelkowe YnTKSY ekw 1x2x08 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania podłączenie i monitorowane urządze	m		
		198	m	198,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>198,000</b>
110	KNNR 5 d.6 0206-01	Przewody kabelkowe ogniodporne HTKHS ekw PH 90Y1x2x1 układane na gotowych uchwytach	m		
		96	m	96,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,000</b>
111	KNR 5-06 d.6 1612-01 analogia	demonta izotopowych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
112	karkulacja d.6 szacunkowa	Monta istniejącej 1 czujki pożarowej - izotopowa lub optyczna dymu w adaptowanych pomieszczeniach z przyłączeniem do istniejących linii dozorowych wykonanie zasilania i przełączenia istniejących linii oraz przeprogramowanie centrali SAPMonta dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrznych wskaźniki zadziałania w wyk. adresowym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
113	KNR AL-01 d.6 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	adres		
		1	adres	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
114	KNR 5-06 d.6 1604-01	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach	war. wariant.		
		20	war. wariant.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
115	KNR 5-06 d.6 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>7</b>		<b>monitoring lodówek</b>			
116	d.7 wycena indywidualna	Wykonanie i monta sprawdzenie i uruchomienie kompletnej instalacji kontroli monitoringu temperatury do 4szt lodówek z powiadomieniem awarii do portierni . wykonanie i montaz niezobudowanych elementów i materiały wtyki ,zakonczenia kabli urządzeń odbiorcze itp niezobudowane do wykonana kompletnej instalacji kontabilnej z planowanym systemem monitoringu lodówek dla całego obiektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>8</b>		<b>kontrola dostępu</b>			
117	d.8 wycena indywidualna	Wykonanie i monta sprawdzenie i uruchomienie kompletnej instalacji kontroli dostępu ,montaz centrali kontroli dostępu PR32 obudowy z transformatorem 40VA zasilaczy buforowych HPSB 7012C zewnętrznej kontroli dostępu PR622 rygla rewersyjnego wykonanie okablowania przewodami UPT -150 mb przewód OMY 2*0,75 150mb przewód YTYD 6*0,5 i wykonanie i montaz niezobudowanych elementów : konstrukcje korytka ,wsporniki , uchwyty , i inne elementy i materiały wtyki ,zakonczenia kabli urządzeń odbiorcze itp niezobudowane do wykonana kompletnej instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>9</b>		<b>II POZIOME WYRÓWNAWCZYCH</b>			
118	KNR-W 5- d.9 08 0214-03	Przewody kabelkowe układane na korytkach z mocowaniem pojedynczo - przewód LgY o 6mm2 WYRÓWNAWCZE	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119	KNR-W 5- d.9 08 0620-01	Monta na elementach metalowych rurach r. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 5	szt. szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
120	KNR-W 5- d.9 08 0619-06	Monta żył czy kontrolnych z pojęzieniem drut-pięskownik przewodów wyrównawczych 4	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
121	KNR-W 5- d.9 08 0602-01 analogia	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach - przewód LgY o 6mm <sup>2</sup> wyrównawcze mostki żył cieniowe 1 mb 5 szt mostki żył cieniowe 1*10	szt szt	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
122	KNR 5-08 d.9 0814-02	Monta kołców przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> jeden mostek 2 szt Kołowka kablowa na żyłach Cu K 6 mm <sup>2</sup> mostki żył cieniowe elementy metalowe i koryta kablowe 10*2	szt. szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
123	KNR 5-08 d.9 0812-04	Podjęzienie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> ) 20	szt. szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
124	KNNR-W 9 d.9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów ( lokalne szyna uziemiająca wyrównawcze) 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>10</b>		<b>prace dodatkowe - montażowe</b>			
125	d.10 wycena indywidualna	sprawdzenie i uruchomienie istniejącej szafy zasilającej przez żył cieniowej SZR wymiana i montaż niezbędnych elementów sterujących i przejęzieniowych itp niezbędne do wykonania planowanej kompletnej instalacji zasilającej dla adoptowanych pomieszczeń 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>11</b>		<b>BADANIA POMIAROWE</b>			
126	KNR-W 4- d.11 03 1201-02	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu - przedzwonienie przewodów 60	przew. przew.	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
127	KNR-W 4- d.11 03 1201-03	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji 20	pkt. pkt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
128	KNR 4-03 d.11 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 30	po- miar po- miar	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
129	KNR 4-03 d.11 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	po- miar po- miar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
130	KNR 4-03 d.11 1206-01	Sprawdzenie zaprogramowanie i pomiary elektryczne obwodów monitorujących sygnalizacyjnych opraw ewakuacyjnych i awaryjnych 12	po- miar po- miar	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
131	KNR-W 4- d.11 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyjęzienia zasilania - pierwsza próba działającego wyłącznika różnicowoprądowego 1	próba próba	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
132	KNR-W 4- d.11 03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyjęzienia zasilania - następną próba działającego wyłącznika różnicowoprądowego 17	próba próba	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
133	KNR-W 5- d.11 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyjęzienia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarcia - pierwszy	po- miar		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	po- miar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
134 d.11	KNR-W 5- 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wył zczenia zasilania - pomiar impedancji p tli zwarciowej - ka dy nast pny: zaŷ czone protokoły pomiarów . 150	po- miar po- miar	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
135 d.11	KNR 13-21 0301-03	Pomiary nat enia o wietlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stano- wisku 5	kpl. pom. kpl. pom.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
136 d.11	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar nat enia o wietlenia wn trz na wyznaczonych punktach pomia- rowych pŷszczyzny roboczej - pomiar pierwszy /o wietlenie robocze/ 15	punkt  punkt	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
137 d.11	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar nat enia o wietlenia wn trz na wyznaczonych punktach pomia- rowych pŷszczyzny roboczej - ka dy nast pny pomiar w pomieszczeniu /o wietlenie ewakuacyjne awaryjne/ 12	punkt  punkt	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
138 d.11	KNR AL-01 0603-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów Wykonanie pomiarów pomiar IT instal logicznej zgodnie z wymagania- mi /przyrz dy testuj ce i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta / 20	adres  adres	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
139 d.11	KNR AT-14 0107-05	Monta gniazd RJ45 w gnie dzie abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i monta etykiet opisowych gniazda 20	szt.  szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
140 d.11	KNR 5-06 0701-06	Zarabianie i podŷ czanie ko ców kabli instalacji logicznej. / gniazdo i szafa / 20	ko±c.  ko±c.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
<b>12</b>	<b>Demonta e</b>				
141 d.12	KNR-W 4- 03 1117-04	Demonta przewodów kabelkowych o ŷ cznym przekroju yŷ do 6 mm2 z podŷ a ceglanego lub betonowego ze zdj ciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkr eniem rub 200	m  m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
142 d.12	KNR-W 4- 03 1116-03	Demonta przewodów wtykowych z podŷ a ceglanego lub betonowego 50	m  m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
143 d.12	KNR-W 4- 03 1119-01	Demonta przewodów kabelkowych instalacyjnych typu YDY i YADY uŷ- onych w kanale 50	m  m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
144 d.12	KNR-W 4- 03 1134-01	Demonta oprav 25	szt.  szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
145 d.12	KNR-W 4- 03 1124-02	Demonta ŷ czników instalacyjnych podtynkowych o nat eniu pr du do 10 A - 1 wylot (wyŷ cznik lub przeŷ cznik 2 biegunowy lub grupowy) 4	szt.  szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
146 d.12	KNR-W 4- 03 1122-02	Demonta gniazd wtyczkowych podtynkowych o nat eniu pr du do 63 A - ilo biegunów 2 + 0 20	szt.  szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
147 d.12	KNR-W 4- 03 1119-02	Demonta przewodów kabelkowych instalacyjnych uŷ onych w kanale i stary WLZ 15	m  m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148	KNR-W 4- d.12 03 1148-01	Demonta puszek i innych elementów	szt.		
		25	szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
149	KNR-W 4- d.12 03 1129-02	Demonta tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>