

# PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ KUCHNI , PRALNI I JADALNI w budynku Bursy Szkolnej nr 1  
ADRES INWESTYCJI : Bursa Szkolna Nr 1 Lublin ul. Popieluszki 7  
INWESTOR : Gmina Lublin  
ADRES INWESTORA : 20-080 Lublin Pl.Łokietka 1  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

## NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% Mbezp
Zysk [Z] .....	%
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Modernizacja KUCHNII - instalacje elektryczne</b>					
1		I. W L Z - ty / zasilanie RK i RP kuchni i pralni /			
1	KNNR 5 d.1 0301-03 ST-3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym - do zamontowania skrzynki ( np. RU-3-2L )	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 5 d.1 0405-06 ST-3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie -( montaż RU-3-2L bez wyposażenia )	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNNR 5 d.1 0301-13 ST-3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej do zamontowania rozłączników XLP	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4	KNNR 5 d.1 0312-09 ST-3	Rozłącznik XLP 00-160-4 biegun. wkładki bezp. 80 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR 5 d.1 0312-08 ST-3	Rozłącznik XLP 00-160 (z bezpiecznikami 50 A 3 szt )	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNNR 5 d.1 1203-05 ST-3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - podłączenie XLP przewodem LGY 50	szt.żył		
		15	szt.żył	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
7	KNNR 5 d.1 0301-03 ST-3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym. Wykonanie ślepych otworów do zamocowania konstrukcji pod korytka	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
8	KNNR 5 d.1 1209-12 ST-3	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9	KNNR 5 d.1 1104-04 ST-3	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania). Mocowanie wsporników poziomych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
10	KNNR 5 d.1 1105-07 ST-3	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów. Korytka pełne KB 80 H42/ blacha gr. 0,75 - ocynkowane	m		
		33	m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
11	KNNR 5 d.1 1105-09 ST-3	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
		33	m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
12	KNNR 5 d.1 0715-04 ST-3	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel YKY 5 x 35 mm <sup>2</sup> ,	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
13	KNNR 5 d.1 1204-03 ST-3	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> . Końcówki K - 35 i K 25	szt.		
		10 + 10	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
14	KNNR 5 d.1 0715-03 ST-3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY 5x25	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
15	KNNR 5 d.1 0107-04 ST-3	Rury stalowe o śr. 48 mm układane n.t. na betonie	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
16	KNNR 5 d.1 0713-03 ST-3	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x25	m		
		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
17	KNNR 5 d.1 1203-05 ST-3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		20	szt. żył	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
18	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNNR 5 d.1 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następnny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2		<b>II. ROZDZIELNICA RKS</b>			
20	KNNR 5 d.2 0404-08 ST-3	Obudowy o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> . Rozdzielnica podtynkowa RWN 4x12 z drzwiczki z kluczykiem ( montaż w istniejącej wnęce )	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 5 d.2 0407-04 ST-3	Wyłącznik S303 B16 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 5 d.2 0407-04 ST-3	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P304-40/0,03	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNNR 5 d.2 0407-04 ST-3	Rozłącznik 4-biegunowy typ FR104	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNNR 5 d.2 0407-02 ST-3	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S303 C16 A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNNR 5 d.2 0407-02 ST-3	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S 303 - B25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 5 d.2 0407-02 ST-3	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S 303 - C 40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR 5 d.2 0407-02 ST-3	Ochronnik przeciwprzepięciowy OVR HL 4L 15-400 sPTS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNNR 5 d.2 0407-01 ST-3	Lampka kontrolna L 303 ( 3 diody )	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNNR 5 d.2 1303-03 ST-3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNNR 5 d.2 1303-04 ST-3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31	KNP 18 d.2 D13 1346-08 ST-3	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3		<b>III. ROZDZIELNICA RK</b>			
32	KNNR 5 d.3 0404-07 ST-3	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - Rozdzielnica WXL 4x24 ( montować w istniejącej wnęce )	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR 5 d.3 0407-04 ST-3	Wyłącznik przeciwporażeniowy 4 -biegunowy w rozdzielnicach P304-25/0,03 A	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
34	KNNR 5 d.3 0407-03	wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach P 302 - 25 / 0.03	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	KNNR 5 d.3 0407-04 ST-3	Rozłącznik 4 -biegunowy w rozdzielnicach. typ FR 104/100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNNR 5 d.3 0407-01 ST-3	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 -B16	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
37	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicachm S 301- C16	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNNR 5 d.3 0407-01 ST-3	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 - B 10	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
39	KNNR 5 d.3 0407-01 ST-3	Wyłącznik S301 C 6 + S301 C10	szt.		
		8 + 1	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
40	KNNR 5 d.3 1303-01 ST-3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNNR 5 d.3 1303-02 ST-3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		32	pomiar	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
42	KNP 18 d.3 1346-01.08 ST-3	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
		9	kpl	9.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>4</b>		<b>IV. INSTALACJE ELEKTRYCZNE OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH I WENTYLACJI</b>			
43	KNNR 5 d.4 1207-01 ST-3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		750	m	750.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>750.000</b>
44	KNNR 5 d.4 1207-03 ST-3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		400	m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
45	KNNR 5 d.4 1209-05 ST-3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		50	otw.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
46	KNNR 5 d.4 1209-11 ST-3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		36	otw.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
47	KNNR 4-03 d.4 1008-01 ST-3	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze- pust.		
		86	prze- pust.	86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
48	KNNR 4-03 d.4 1010-10 ST-3	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.75 dm3 w podłożu ceglany pod puszkę	szt.		
		190	szt.	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
49	KNNR 4-03 d.4 1010-16 ST-3	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.75 dm3 w podłożu betonowym pod puszkę	szt.		
		90	szt.	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
50	KNNR 5 d.4 0302-01 ST-3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm. Puszki do montażu osprzętu na wkręty	szt.		
		150	szt.	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
51	KNNR 5 d.4 0302-06 ST-3	Puszki instalacyjne z tworzywa sztucznego pokrywą podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach PO 80mm z	szt.		
		100	szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
52	KNNR 5 d.4 0304-02 ST-3	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo. Puszki typ E 14 382 50 IP -56	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
53	KNNR 5 d.4 0308-05 ST-3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> GWP- 132 PF . IP - 44 /ELDA/	szt.		
		35	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
54	KNNR 5 d.4 0308-02 ST-3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
55	KNNR 5 d.4 0308-03 ST-3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> GWP 230 PF	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 5 d.4 0306-04 ST-3	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		26	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
57	KNNR 5 d.4 0306-04 ST-3	Łączniki krzyżowe, podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNNR 5 d.4 0306-03 ST-3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 250V, 10A	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
59	KNNR 5 d.4 0306-02 ST-3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
60	KNNR 5 d.4 0307-01 ST-3	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe klawiszowy ,montowane w puszcze 250V, 10A, IP-44	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
61	KNNR 5 d.4 0307-01 ST-3	Przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 250V, IP-44 montowany w puszcze	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
62	KNNR 5 d.4 0307-02 ST-3	Łączniki świecznikowe p/t 250V, 10A, IP-44	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
63	KNNR 5 d.4 0205-01 ST-3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe. YDYp 3 x 1,5mm2, 750V	m		
		600	m	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
64	KNNR 5 d.4 0205-01 ST-3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe. YDYp 4 x 1,5mm2, 750V	m		
		450	m	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
65	KNNR 5 d.4 0205-01 ST-3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe. YDYp 5 x 1,5mm2, 750V	m		
		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
66	KNNR 5 d.4 0205-01 ST-3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3 x 2,5mm2, 750V	m		
		660	m	660.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>660.000</b>
67	KNNR 5 d.4 0205-02 ST-3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY p 3x4 750 V	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
68	KNNR 5 d.4 0101-01 ST-3	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie -RL 13	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
69	KNNR 5 d.4 0203-01 ST-3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - UTP 4x2x0,5	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR 4-01 d.4 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
71	KNNR 5 d.4 0511-06 ST-3	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W. Oprawa świetłówkowa typ PKS 2 x 36 PS, IP 65	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
72	KNNR 5 d.4 0511-06 ST-3	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W Oprawa PKS 2 x 36 , PS + AW h3 , IP 55	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
73	KNNR 5 d.4 0511-05 ST-3	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W - PKS 1x36 PS	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
74	KNNR 5 d.4 0511-05 ST-3	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W PKS 1x36 PS + AW 3 h	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
75	KNNR 5 d.4 0502-03 ST-3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x40 W. Oprawa typ ROD 2 X 36 LL	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
76	KNNR 5 d.4 0502-03 ST-3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x40 W. Oprawa świetłówkowa typ ROD 2x36 PO	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
77	KNNR 5 d.4 0502-03 ST-3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x40 W.Oprawa typ ROD 2x36 PO/ z modułem awaryjnym 3h.	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
78	KNNR 5 d.4 0511-05 ST-3	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W. Oprawa typ 2D BRO 38. IP - 54	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNNR 5 d.4 0511-05 ST-3	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W. Oprawa 2D BRO 28 . IP 54	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
80	KNNR 5 d.4 0511-05 ST-3	Oprawy świetłówkowe BRO 28 + AW 3 h	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
81	KNNR 5 d.4 0511-05 ST-3	Oprawy świetłówkowe BRO 21	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
82	KNNR 5 d.4 0504-02 ST-3	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane. Typ WOS - 100 z kloszem szklannym mlecznym	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
5		<b>V. INSTALACJA SIŁY</b>			
83	KNNR 5 d.5 1207-03 ST-3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNNR 5 d.5 1207-01 ST-3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
85	KNNR 5 d.5 1209-11 ST-3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
86	KNNR 5 d.5 1209-05 ST-3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
87	KNNR 5 d.5 1209-08 ST-3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
88	KNR 4-01 d.5 0705-07 ST-3	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
89	KNNR 5 d.5 0205-05 ST-3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie. YDYp 5 x 2,5mm <sup>2</sup> , 750V	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
90	KNNR 5 d.5 0205-06 ST-3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDYp 5 x 4mm <sup>2</sup> , 750V	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
91	KNNR 5 d.5 0205-06 ST-3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie. YDY 5 x 6mm <sup>2</sup> , 750V	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
92	KNNR 5 d.5 0301-12 ST-3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym / do zamontowania łączników serii 4G /	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
93	KNNR 5 d.5 0301-03 ST-3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym / do zamontowania gniazd siłowych /	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
94	KNNR 5 d.5 0406-01 ST-3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Montaż łączników typ 4G 25 poz, 0 1, obudowa PK, IP 55	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
95	KNNR 5 d.5 0406-01 ST-3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. łącznik 4G 40 poz. 0 - 1 , PK / w obudowie tworzywa sztucznego/ IP 55	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
96	KNNR 5 d.5 0308-07 ST-3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> Gniazdo wtyczkowe izolacyjne stałe IP 44. 25, 400V, 3P + N + Z	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
97	KNNR 5 d.5 0308-08 ST-3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup> . Gniazdo wtyczkowe izolacyjne stałe 32A. 400V IP 44. 3P + N + Z	szt.		



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
98	KNNR 4-01 d.5 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		0.5	m <sup>2</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
6		<b>VI DEMONTAŻ</b>			
99	KNNR 9 d.6 0201-07 ST-3	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
100	KNNR 9 d.6 0201-08 ST-3	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
101	KNNR 9 d.6 0202-05 ST-3	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
102	KNNR 9 d.6 0501-05 ST-3	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
103	KNNR 9 d.6 0501-07 ST-3	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych-belka montażowa	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
104	KNNR 9 d.6 0501-06 ST-3	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
105	KNNR 9 d.6 0401-08 ST-3	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
106	KNNR 9 d.6 0401-07 ST-3	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
107	KNNR 9 d.6 0403-07 ST-3	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
108	KNNR 9 d.6 0403-09 ST-3	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt.		
		23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
109	KNNR 9 d.6 0402-05 ST-3	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		34	szt.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
110	KNNR 9 d.6 0402-06 ST-3	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		34	szt.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
111	KNNR 9 d.6 0402-07 ST-3	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
112	KNNR 9 d.6 0302-05 ST-3	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
113	KNNR 9 d.6 0301-03 ST-3	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych. Demontaż przewodów w zakresie koniecznym	m		
		600	m	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
7		<b>PRALNIA</b>			
		<b>ROZDZIELNICA RPS</b>			
114	KNR 4-01 d.7 0330-10 ST-3	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
		0.25	m <sup>2</sup>	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
115	KNNR 5 d.7 0404-08 ST-3	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 RWN 4x12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116	KNNR 5 d.7 0407-04 ST-3	Rozłącznik FR 104/100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117	KNNR 5 d.7 0407-04 ST-3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P304/40/0,03	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
118	KNNR 5 d.7 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S 303 - C 63	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119	KNNR 5 d.7 0407-04 ST-3	wyłącznik S303 C 25 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120	KNNR 5 d.7 0407-04 ST-3	wyłącznik S303 C 16 A	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
121	KNNR 5 d.7 1303-03 ST-3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122	KNNR 5 d.7 1303-04 ST-3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następnny pomiar)	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
123	KNP 18 d.7 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8		<b>ROZDZIELNICA RP</b>			
124	KNR 4-01 d.8 0330-10 ST-3	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
		0.25	m <sup>2</sup>	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
125	KNNR 5 d.8 0404-06 ST-3	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 - RWN 4x12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126	KNNR 5 d.8 0407-04 ST-3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P 304 -/25/0,03	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
127	KNNR 5 d.8 0407-04	wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P304 - 40 / 0.03	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
128	KNNR 5 d.8 0407-03 ST-3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach P302/25/0,03	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
129	KNNR 5 d.8 0407-04 ST-3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach FR 104/100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
130	KNNR 5 d.8 0407-01 ST-3	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B 16 + B 10	szt.		
		6 + 6	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
131	KNNR 5 d.8 0407-01 ST-3	Lampka kontrolna 3 fazowa / 3 diody /	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132	KNNR 5 d.8 0407-01 ST-3	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 C16 , S 301 - C 10	szt.		
		3 + 2	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
133	KNNR 5 d.8 0407-02 ST-3	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S303 C 16 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
134	KNNR 5 d.8 1303-01 ST-3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
135	KNNR 5 d.8 1303-02 ST-3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
136	KNP 18 d.8 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
		4	kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE OŚWIETLENIA GNIAZD WTYKOWYCH I WENTYLACJI</b>			
137	KNNR 5 d.9 1207-01 ST-3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
138	KNNR 5 d.9 1207-03 ST-3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139	KNNR 5 d.9 1209-07 ST-3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		30	otw.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
140	KNNR 5 d.9 1209-11 ST-3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		30	otw.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
141	KNR 4-03 d.9 1008-01 ST-3	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze- pust.		
		60	prze- pust.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
142	KNR 4-03 d.9 1010-10 ST-3	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.75 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglany pod puszką	szt.		
		120	szt.	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
143	KNNR 5 d.9 0302-01 ST-3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
144	KNNR 5 d.9 0302-06 ST-3	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
145	KNNR 5 d.9 0304-02 ST-3	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo - E14 382 50 IP 56	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
146	KNNR 5 d.9 0308-05 ST-3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - GWP-132 PF IP 44	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
147	KNNR 5 d.9 0308-02 ST-3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
148	KNNR 5 d.9 0308-03 ST-3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
149	KNNR 5 d.9 0306-04 ST-3	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - SCHODOWY	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
150	KNNR 5 d.9 0306-04 ST-3	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej schodowy IP 44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
151	KNNR 5 d.9 0306-02 ST-3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
152	KNNR 5 d.9 0306-03 ST-3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -świecznikowy pt. IP44	szt.		
		7	szt.	7.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
153	KNNR 5 d.9 0307-02 ST-3	Łączniki świecznikowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
154	KNNR 5 d.9 0205-01 ST-3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY p 3x1,5 750 V	m		
		260	m	260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
155	KNNR 5 d.9 0205-01 ST-3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY p 4x1,5 750 V	m		
		160	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
156	KNNR 5 d.9 0205-01 ST-3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY p 3x2,5	m		
		140	m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
157	KNNR 5 d.9 0205-02 ST-3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY p 3x4 750 V	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
158	KNNR 5 d.9 0101-01 ST-3	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie RL 13	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
159	KNNR 5 d.9 0203-01 ST-3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur UTP4x2x0,5	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
160	KNNR 4-01 d.9 0705-07 ST-3	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegiel lub ścianach z betonu pokryw.brzdzy z przewodami elektrycznymi	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
161	KNNR 5 d.9 0511-06 ST-3	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W PKS 2x36 W PS	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
162	KNNR 5 d.9 0511-06 ST-3	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W PKS 1x36 PS	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
163	KNNR 5 d.9 0502-03 ST-3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x40 W ROD 2x36 PO	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
164	KNNR 5 d.9 0511-05 ST-3	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W - BRO 28	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
165	KNNR 5 d.9 0504-02 ST-3	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane WOS 100	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10		<b>INSTALACJA SIŁY</b>			
166	KNNR 5 d.10 1207-01 ST-3	Wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
167	KNNR 5 d.10 1209-11 ST-3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
168	KNNR 5 d.10 1209-06 ST-3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
169	KNNR 4-01 d.10 0705-07 ST-3	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
170	KNNR 5 d.10 0205-05 ST-3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w betonie YDYp5x2,5 750 V	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
171	KNNR 5 d.10 0205-06 ST-3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w betonie YDYp 5x4 750 V	m		
		160	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
172	KNNR 5 d.10 0301-12 ST-3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym - do zamontowania łączników serii 4G	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
173	KNNR 5 d.10 0301-03 ST-3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym - gniazda siłowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
174	KNNR 5 d.10 0406-01 ST-3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - łącznik 4 G /25 poz 0-1 obudowa PK IP55	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
175	KNNR 5 d.10 0406-01 ST-3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - 4G 40 poz.0-1 obudowa PK	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
176	KNNR 5 d.10 0308-07 ST-3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> - 3faz stałe IP44/16A/400 3 P+N+Z	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
177	KNNR 5 d.10 0308-07 ST-3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> - gn 3 faz 32A /IP44	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>11</b>		<b>DEMONTAŻ</b>			
178	KNNR 9 d.11 0501-05 ST-3	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
179	KNNR 9 d.11 0401-08 ST-3	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
180	KNNR 9 d.11 0403-07 ST-3	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
		15	szt	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
181	KNNR 9 d.11 0401-07 ST-3	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
182	KNNR 9 d.11 0403-09 ST-3	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
		15	szt	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
183	KNNR 9 d.11 0402-05 ST-3	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
184	KNNR 9 d.11 0302-05 ST-3	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
185	KNNR 9 d.11 0301-03 ST-3	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
12		<b>ODDYMIANIE KLATEK SCHODOWYCH</b>			
186	d.12 ST-3	Instalacja oddymiania klatek schodowych 2 sztuki	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 19	I. WLZ - ty / zasilanie RK i RP kuchni i pralni /						
2	20 - 31	II. ROZDZIELNICA RKS						
3	32 - 42	III. ROZDZIELNICA RK						
4	43 - 82	IV. INSTALACJE ELEKTRYCZNE OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH I WENTYLACJI						
5	83 - 98	V. INSTALACJA SIŁY						
6	99 - 113	VI DEMONTA Ż						
7	114 - 123	PRA LNIA ROZDZIELNICA RPS						
8	124 - 136	ROZ- DZIELNICA RP						
9	137 - 165	INSTALACJE ELEKTRYCZNE OŚWIETLENIA GNIAZD WTYKOWYCH I WENTYLACJI						
10	166 - 177	INSTALACJA SIŁY						
11	178 - 185	DEMON T A Ż						
12	186 - 186	ODDYMIANIE KLATEK SCHOPDOWYCH						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie: