

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Remont wybranych pomieszczeń w budynku Żłoka nr. 2
ADRES INWESTYCJI : Lublin, ul. Okrzei 11
INWESTOR : Urząd Miasta Lublin
ADRES INWESTORA : Lublin, PL. Litewski 1
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 2008

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

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

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		I. W Ł Z - ty i ROZDZIELNICA TGa			
1	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej	szt.		
d.1	0301-13				
	ST				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg . Zamontowanie S 303- B50 (w obudowie S 4) na TG	szt.		
d.1	0406-01				
	ST				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur / 5 * LgY 16mm2 / - TG-TGa	m		
d.1	0201-05				
	ST				
		18.0	m	18.000	
				RAZEM	18.000
4	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe Kana KI 60* 40	m		
d.1	0111-01				
	ST				
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
5	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-11				
	ST				
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem YKY 5 * 16mm2	m		
d.1	0211-09				
	ST				
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 5 * 6mm2, 750V	m		
d.1	0212-03				
	ST				
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
8	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie RVS 28	m		
d.1	0103-02				
	ST				
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur YDY 5 * 6 mm2, 750V	m		
d.1	0203-03				
	ST				
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg Rozdzielnic RN 2 * 12 z listwami N i PE , drzwiczki z zamkiem	szt.		
d.1	0406-02				
	ST				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S - 303 - C 40	szt.		
d.1	0407-02				
	ST				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S 303 - C -25	szt.		
d.1	0407-02				
	ST				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1	1303-03				
	ST				
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.1	1303-04				
	ST				
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		I I . ROZDZIELNICA T P s / siłowa dla pralni /			
15	KNNR 5 d.2 0406-03 ST	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg Zamontowanie rozdzielnic RN 4 * 12 z listwami N , PE drzwiczki z zamkiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 d.2 0407-04 ST	Rozłącznik w rozdzielnicach FR 104 / 100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 d.2 0407-04 ST	wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P 304 - 40 / 0,03 , 40A, 30 mA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 5 d.2 0407-01 ST	Ochronnik przeciwprzepięciowy ON 321	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNNR 5 d.2 0407-02 ST	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S303-C10	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 5 d.2 0407-02 ST	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S303-C20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.2 0407-02 ST	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S303-C16	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNNR 5 d.2 0407-01 ST	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 - C 20	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 5 d.2 0407-04 ST	Trójfazowy diodowy wskaźnik napięcia LKM 0210	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNP 18 d.2 D13 1346-08 ST	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.2 1303-03 ST	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.2 1303-04 ST	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNNR 5 d.2 1303-01 ST	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.2 1303-02 ST	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		III. ROZDZIELNICA T P o / I piętro /		RAZEM	2.000
29 d.3	KNNR 5 0406-03 ST	Zamontowanie rozdzielnicy RN 4 * 12 z listwami N i PE drzwiczki z zamkiem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.3	KNNR 5 0407-04 ST	wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P 304 - 25 / 0,03 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31 d.3	KNNR 5 0407-02 ST	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S 303 - B6 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32 d.3	KNNR 5 0407-01 ST	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 - B16 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33 d.3	KNNR 5 0407-01 ST	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 - B 10 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
34 d.3	KNNR 5 0407-01 ST	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 - B6 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.3	KNNR 5 0407-01 ST	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 - C 10 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.3	KNNR 5 0407-01 ST	Trójfazowy diodowy wskaźnik napięcia LKM 0210 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.3	KNP 18 D13 1346-08 ST	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 3	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
38 d.3	KNNR 5 1303-02 ST	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 14	pomiar pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
4		IV OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE			
39 d.4	KNNR 5 0407-02 ST	Programator cyfrowy PC 004761 16A 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.4	KNNR 5 0407-02 ST	WyłącznikZMIERZCHOWY 003723 , 230V, 5 A 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.4	KNNR 5 0407-04 ST	stycznik SM 320 230 2z 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNNR 5 d.4 0407-04 ST	Przełącznik 3 - położeniowy na listwę TH 004658 , 16 A / FAEL /	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.4 0407-01 ST	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 - B6	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNNR 5 d.4 1303-02 ST	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
5		V, ROZDZIELNICA T K - J / parter /			
45	KNNR 5 d.5 0406-03 ST	Zamontowanie rozdzielnic RNN 4 * 12 z listwami N i PE, drzwiczki z zamkiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.5 0407-04 ST	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach FR 104 / 63	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.5 0407-04 ST	wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P 304 - 25 / 0,03	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 5 d.5 0407-03 ST	wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach P 302 - 25 / 0,03	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.5 0407-04 ST	Trójfazowy diodowy wskaźnik napięcia LKM 0210	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.5 0407-01 ST	Ochronnik przeciwprzepięciowy ON 321	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNNR 5 d.5 0407-02 ST	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S 303 - B 16	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.5 0407-01 ST	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 - B 16	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNNR 5 d.5 0407-01 ST	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 - B10	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
54	KNNR 5 d.5 0407-01 ST	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S - B 6	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNNR 5 d.5 0407-01 ST	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 - C20	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 5 d.5 1303-01 ST	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (po- miar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.5 1303-02 ST	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 8	pomiar pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
58	KNNR 5 d.5 1303-03 ST	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (po- miar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNP 18 d.5 D13 1346- 08 ST	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekątnika przeciwpora- żeniowego różnicowo-prądowego 3	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
6		VI. INSTALACJA SIŁOWA / pralnia /			
60	KNNR 5 d.6 1209-11 ST	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stro- pach z betonu 15	otw. otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
61	KNR 4-03 d.6 1008-01 ST	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 15	prze- pust. prze- pust.	15.000	
				RAZEM	15.000
62	KNNR 5 d.6 1207-03 ST	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 135	m m	135.000	
				RAZEM	135.000
63	KNNR 5 d.6 0205-03 ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY p 5 * 4 mm ² , 750V 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
64	KNNR 5 d.6 0205-02 ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 5 * 2,5mm ² , 750V 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
65	KNNR 5 d.6 0205-01 ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 5 * 1, 5mm ² , 750V 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
66	KNNR 5 d.6 0205-01 ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3 * 2,5 mm ² , 750V 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
67	KNNR 5 d.6 0206-03 ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. OWY 5 * 4 mm ² , 750V 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNR 4-03 d.6 0508-05 ST	Wymiana wtyczek do 32 A - ilość biegunów 3 + 0 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5 d.6 0301-12 ST	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu beto- nowym / do zAMONT 4G 12	szt. szt.	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNNR 5 d.6 0301-03 ST	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym / gniazdo siłowe / 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	12.000 2.000
71	KNNR 5 d.6 0406-01 ST	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Montaż łączników 4G 25 poz. 0 - 1 w obudowie PK , IP 55 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000
72	KNNR 5 d.6 0308-08 ST	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² , IP 44 / do podłączenia zasilania stołu prasowalniczego / gniazdozamontować na styk z 4G 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
73	KNNR 5 d.6 0101-02 ST	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie/ rury układane od łączników 4G do urządzeń pralniczych / na ścianie i w podłodze / Rury z twardego PCW RVS 28 21	m m	RAZEM 21.000	21.000
74	KNNR 5 d.6 0201-01 ST	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur DY 1,5mm ² 20	m m	RAZEM 20.000	20.000
75	KNNR 5 d.6 0201-02 ST	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm ² wciągane do rur DY 2,5mm ² 80	m m	RAZEM 80.000	80.000
76	KNNR 5 d.6 0201-03 ST	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur dy 4 mm ² 45	m m	RAZEM 45.000	45.000
7		VII . INSTALACJE ELEKTRYCZNE OŚWIETLENIA , GNIAZD 230 V I WENTYLACJI			
77	KNNR 5 d.7 1207-03 ST	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 180	m m	RAZEM 180.000	180.000
78	KNNR 5 d.7 1207-01 ST	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 35	m m	RAZEM 35.000	35.000
79	KNNR 5 d.7 1209-11 ST	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 8	otw. otw.	RAZEM 8.000	8.000
80	KNNR 5 d.7 1209-04 ST	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 25	otw. otw.	RAZEM 25.000	25.000
81	KNNR 4-03 d.7 1008-01 ST	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 33	prze- pust. prze- pust.	RAZEM 33.000	33.000
82	KNNR 5 d.7 1209-04 ST	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły / dla kanałów 60 * 4 3	otw. otw.	RAZEM 3.000	3.000
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNNR 5 d.7 0111-01 ST	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe Kanał K I 60 * 40 . 2 / z przegrodą /	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
84	KNR 4-03 d.7 1010-16 ST	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.75 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
85	KNR 4-03 d.7 1010-10 ST	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.75 dm3 w podłożu ceglany	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
86	KNNR 5 d.7 0302-06 ST	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach z pokrywą	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
87	KNNR 5 d.7 0302-01 ST	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm PKW 60/ 61	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
88	KNNR 5 d.7 0304-02 ST	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo Puszki E 1438250 , IP 56	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
89	KNNR 5 d.7 0205-01 ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3* 1,5mm2, 750 V	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
90	KNNR 5 d.7 0205-01 ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 4 * 1,5mm2, 750V	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
91	KNNR 5 d.7 0205-01 ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 5 * 1,5 mm2, 750V	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
92	KNNR 5 d.7 0205-01 ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3 * 2,5 mm2, 750 V	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
93	KNNR 5 d.7 0212-01 ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 2 * 1,0 mm2	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
94	KNNR 5 d.7 0212-01 ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 4 * 1,0 mm2, 750V	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
95	KNNR 5 d.7 0212-01 ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 5 * 1,0 mm2, 750 V	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
96	KNNR 5 d.7 0502-03 ST	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W ROD 2 * 36 PO	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	KNNR 5 d.7 0502-03 ST	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłórkowa do 2x40 W ROD 2 * 36 PO + moduł awaryjny 3h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNNR 5 d.7 0511-06 ST	Oprawy świetłórkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W PKS 2 * 36 PS , IP 65	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
99	KNNR 5 d.7 0511-06 ST	Oprawy świetłórkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W PKS 2 * 36 PS , IP 65 + moduł awaryjny 3 h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNNR 5 d.7 0511-05 ST	Oprawy świetłórkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W PKS 1 * 36 PS , IP 65	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNNR 5 d.7 0511-05 ST	Oprawy świetłórkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W, Oprawa 2D BRIO 28	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
102	KNNR 5 d.7 0511-05 ST	Oprawy świetłórkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W Oprawa typ 2d BRIO 28 + moduł awaryjny 3 h	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
103	KNNR 5 d.7 0504-02 ST	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelano- we przykręcane WOS - 100 z łpszem szklannym opalizowanym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNNR 5 d.7 0306-02 ST	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10A ELDA	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
105	KNNR 5 d.7 0307-01 ST	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe p/t IP 44	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
106	KNNR 5 d.7 0307-02 ST	Łączniki świecznikowe p*/ł 10 A , IP 44	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
107	KNNR 5 d.7 0306-03 ST	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10 A , ELDA	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
108	KNNR 5 d.7 0307-03 ST	Łącznikischodowy, dwubiegunowe klawiszowy w puszcze IP 44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNNR 5 d.7 0308-02 ST	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2- biegunowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 ELDA	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
110	KNNR 5 d.7 0308-05 ST	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 ELDA z klapką	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111 d.7	KNR 4-01 0705-07 ST	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi 160	m m	 160.000	
8		VIII. JADALNIA, SANITARIATY, WYDAWALNIA -- PARTER		RAZEM	160.000
112 d.8	KNNR 5 1207-03 ST	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
113 d.8	KNNR 5 1207-01 ST	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
114 d.8	KNNR 5 1209-11 ST	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 8	otw. otw.	 8.000	
				RAZEM	8.000
115 d.8	KNNR 5 1209-04 ST	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 12	otw. otw.	 12.000	
				RAZEM	12.000
116 d.8	KNNR 5 0110-05 ST	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu LN 40 * 40 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
117 d.8	KNNR 5 0205-01 ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3 * 1,5 mm2, 750 V 160	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
118 d.8	KNNR 5 0205-01 ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 4 * 1,5 mm2, 750V 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
119 d.8	KNNR 5 0205-01 ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 5 * 1,5 mm2, 750V 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
120 d.8	KNNR 5 0205-01 ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3 * 2,5 mm2, 750V 75	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
121 d.8	KNNR 5 0212-01 ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYp5 * 1,5 mm2, 750V 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
122 d.8	KNNR 5 0212-01 ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYp 3 * 1,5 mm2, 750 V 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
123 d.8	KNNR 5 0212-01 ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYp 3 * 2,5 mm2, 750 V 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
124 d.8	KNR 4-03 1010-16 ST	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.75 dm3 w podłożu betonowym 55	szt. szt.	 55.000	
				RAZEM	55.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125	KNR 4-03 d.8 1010-10 ST	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.75 dm3 w podłożu ceglany	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
126	KNNR 5 d.8 0302-01 ST	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm PKW 60/61 / montaż osprzętu na wkręty /	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
127	KNNR 5 d.8 0302-06 ST	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach PO 80 z de- klem	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
128	KNNR 5 d.8 0304-02 ST	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo E 1438250 , IP56	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
129	KNNR 5 d.8 0301-12 ST	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym / pod łącznik 4G i gniazdo 25A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
130	KNNR 5 d.8 0406-01 ST	MOntaż łącznika 4G - 25 poz. 0 - 1 w obudoei PK, IP 55	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNNR 5 d.8 0308-08 ST	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 3P + N + Z, 25A, IP 44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNNR 5 d.8 0511-06 ST	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W PKS 2 * 36 PC	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
133	KNNR 5 d.8 0512-01 ST	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W/ montowane w wydawalni pod szafkami / OPrwa typ BK 118 1 * 18 W, IP 44 / THORN /	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
134	KNNR 5 d.8 0502-03 ST	Oprawy oświetleniowe przykręcane,(zwykle) - świetłówkowa do 2x40 W ROD 2 * 36 PO	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
135	KNNR 5 d.8 0511-05 ST	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W 2D BRIO 28, IP 54	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
136	KNNR 5 d.8 0511-05 ST	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W 2D BRIO 28 + moduł awaryjny 3 h	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
137	KNNR 5 d.8 0406-04 ST	Zamontowanie osłon na oprawy PKS 2*36 PC w sali ćwiczeń	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
138	KNNR 5 d.8 0307-01 ST	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 10A, w puszcze p/t ELDA	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139	KNNR 5 d.8 0307-02 ST	Łączniki świecznikowe 10A p/t w puszcze IP 44 ELDA	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
140	KNNR 5 d.8 0306-03 ST	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10A ELDA	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
141	KNNR 5 d.8 0306-03 ST	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
142	KNNR 5 d.8 0308-05 ST	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² podwójne z klapką	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
143	KNNR 5 d.8 0308-01 ST	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² ELDA	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
144	KNR 4-01 d.8 0705-07 ST	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
9		IX. DEMONTAŻ			
145	KNNR 9 d.9 0202-05 ST	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
146	KNNR 9 d.9 0501-05 ST	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		75	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
147	KNNR 9 d.9 0401-08 ST	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
148	KNNR 9 d.9 0401-07 ST	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
149	KNNR 9 d.9 0403-07 ST	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
150	KNNR 9 d.9 0403-09 ST	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
151	KNNR 9 d.9 0402-05 ST	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
152	KNNR 9 d.9 0302-05 ST	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytych na podłożu ceglanym, betonowym	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
153	KNNR 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub	m		
d.9	0301-03	kabelkowych okrągłych			
	ST	150	m	150.000	
				RAZEM	150.000

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 - 14	I. W L Z - ty i ROZDZIELNICA TGa						
2	15 - 28	II. ROZDZIELNICA T P s / siłowa dla pralni /						
3	29 - 38	III. ROZDZIELNICA T P o / I piętro /						
4	39 - 44	IV OŚWIETLENIE ZE-WNĘTRZNE						
5	45 - 59	V, ROZDZIELNICA T K - J / parter /						
6	60 - 76	VI. INSTALACJA SIŁOWA / pralnia /						
7	77 - 111	VII. INSTALACJE ELEKTRYCZNE OŚWIETLENIA , GNIAZD 230 V I WENTYLACJI						
8	112 - 144	VIII. JADALNIA, SANITARIATY, WYDAWALNIA -- PARTER						
9	145 - 153	IX. DEMONTAŻ						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie: