
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont klatki schodowej - instalacja elektryczna wewnętrzna
ADRES INWESTYCJI : ul. Targowa 24 Kalisz
INWESTOR : Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych
ADRES INWESTORA : ul. Dobrzecka 18, 62-800 Kalisz
BRANŻA : Elektryczna

Poziom cen : I kwartał 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja RTV			
1	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów pojedynczych o przekroju do 35 mm ² z rur instalacyjnych	m		
d.1	1114-01	11+3*1.5	m	15.500	
		3.3+2.5	m	5.800	
				RAZEM	21.300
2	KNR-W 4-03	Demontaż rur winidurowych o śr.do 47 mm instalacji natynkowej	m		
d.1	1107-08	11+3*1.5	m	15.500	
		3.3+2.5	m	5.800	
				RAZEM	21.300
3	KNR-W 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
d.1	1120-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KSNR 9	Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg Rozdzielnia RTV (Demontaż i ponowny montaż)	szt		
d.1	0202-01	1	szt	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
5	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	1116-04	10+12	m	22.000	
				RAZEM	22.000
6	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS-P21, RS28 o śr.do 47 mm w cegle	m		
d.1	1001-17	11+3*1.5	m	15.500	
		3.3+2.5	m	5.800	
		12+3.6+2.4	m	18.000	
				RAZEM	39.300
7	KNR-W 5-08	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach Rura elektroins.PVC karbow.giętka RKL20	m		
d.1	0107-01	11+3*1.5	m	15.500	
		3.3+2.5	m	5.800	
		12+3.6+2.4	m	18.000	
				RAZEM	39.300
8	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm ² wciągane do rur Przewody RTV materiał z demontażu	m		
d.1	0201-02	11+3*1.5	m	15.500	
	analogia	3.3+2.5	m	5.800	
				RAZEM	21.300
9	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm ² wciągane do rur Przewody telefoniczne materiał z demontażu	m		
d.1	0201-02	12+3.6+2.4	m	18.000	
	analogia			RAZEM	18.000
2		Demontaż			
2.1		Klatka			
10	KNR-W 4-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 100 A	szt.		
d.2.	1121-03	3	szt.	3.000	
1				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNR-W 4-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.		
d.2.	1121-01				
1		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNR-W 4-03	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej Demontaż	szt.		
d.2.	0509-01				
1	analogia	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNR-W 4-03	Wymiana tablic licznikowych na cegle Demontaż	szt.		
d.2.	0304-02				
1	analogia	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNR-W 4-03	Wymiana natynkowych odgałęźników (4 odgałęzienia) z tworzyw sztucznych o przekroju do 16 mm ² Demontaż	szt.		
d.2.	0405-08				
1	analogia	1+2+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR-W 4-03	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy Demontaż	szt.		
d.2.	0510-01				
1	analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów pojedynczych o przekroju do 35 mm ² z rur instalacyjnych WLZ	m		
d.2.	1114-01	Krotność = 4			
1		3.5+6.0+3.2+0.6+7.5	m	20.800	
				RAZEM	20.800
17	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów pojedynczych o przekroju do 35 mm ² z rur instalacyjnych zasilanie lokali	m		
d.2.	1114-01				
1		1.2+2.0	m	3.200	
	lu	1.5+2.0+0.8	m	4.300	
	lokal 3	1.5+2.0+0.8	m	4.300	
	lokal 4	2.6+0.6+1.2+2.0	m	6.400	
	lokal 5	1.2+2.0	m	3.200	
	ADM				
				RAZEM	21.400
18	KNR-W 4-03	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 0.5 m ² mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym	szt.		
d.2.	1145-01				
1		2+2+2+1+2+1	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNR-W 4-03	Demontaż płyty izolacyjnej we wnęce o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
d.2.	1146-01				
1		2+2+2+1+2+1	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
d.2.	0304-01				
1		(0.40*0.40*0.35)*10	m ³	0.560	
	40x40x30			RAZEM	0.560

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21 d.2. 1	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
22 d.2. 1	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) przycisk dzwonekowy 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
23 d.2. 1	KNR-W 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 3+1+1+1+1+1	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
24 d.2. 1	KNR-W 4-03 1120-05	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wyloto- wych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm ² 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
25 d.2. 1	KNR-W 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub 12+4.5+1.5 13+4*2.0	m m m	 18.000 21.000	
				RAZEM	39.000
2.2		Piwnica			
26 d.2. 2	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
27 d.2. 2	KNR-W 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
28 d.2. 2	KNR-W 4-03 1120-05	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wyloto- wych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm ² 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
29 d.2. 2	KNR-W 4-03 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² z rur instalacyjnych 2.0+3.0+8.0+10.0+2.0 8.5+4.5+3.5+4*1.5	m m m	 25.000 22.500	
				RAZEM	47.500
30 d.2. 2	KNR-W 4-03 1112-01	Demontaż rur o śr.do 16 mm stalowo-pancernych lub stalowych czarnych skręcanych złączkami ułożonych w bruzdach na podłożu ceglanym lub betono- wym bez wykucia bruzd 2.0+3.0+8.0+10.0+2.0 8.5+4.5+3.5+4*1.5	m m m	 25.000 22.500	
				RAZEM	47.500
2.3		Strych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.2. 3	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.2. 3	KNR-W 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 1+2	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
33 d.2. 3	KNR-W 4-03 1120-05	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wyloto- wych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm ² 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.2. 3	KNR-W 4-03 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² z rur instalacyjnych 1.5+2.5+0.8 1.5+2.5+3.0+1.5	m m m	 4.800 8.500	
				RAZEM	13.300
35 d.2. 3	KNR-W 4-03 1111-01	Demontaż rur o śr.do 16 mm stalowo-pancernych lub stalowych czarnych skręcanych złączkami z podłoża drewnianego 1.5+2.5+0.8 1.5+2.5+3.0+1.5	m m m	 4.800 8.500	
				RAZEM	13.300
3		Montaż			
3.1		Rozdzielnie			
3.1.		Rozdzielnia RG			
1					
36 d.3. 1.1	KNR-W 4-01 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej 0.5*0.7	m ² m ²	 0.350	
				RAZEM	0.350
37 d.3. 1.1	KNNR 5 0405-02 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez zabetonowanie Rozdzielnia główna RG 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.3. 1.1	kalk. własna	Prefabrykacja 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.3. 1.1	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg (Wyłącznik mocy FRX -303 125 A z wy- zwalaczem wzrostowym) lub 1 szt 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.3. 1.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 160A z wkładkami 63A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.3. 0204-01 1.1		Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym (połączenia przycisku ppoz z wyłącznikiemw rozdzielni HDGs 2x1,5mm ²) 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
42 d.3. 0407-01 1.1		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S 303 B-6 A (zabezpieczenie cewki wzrostowej) 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
43 d.3. 0407-01 1.1 analogia		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ogranicznik przepięć klasy C 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
44 d.3. 0402-01 1.1 analogia		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące Automatyczne przełączniki faz PF-431 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.3. 0301-02 1.1		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.1. 2		Rozdzielnica RLA			
46 d.3. 0332-07 1.2		Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.4*0.9	m ² m ²	 1.260	
				RAZEM	1.260
47 d.3. 0405-03 1.2 analogia		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Rozdzielnia licznikowo-administracyjna RLA 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.3. kalk. własna 1.2		Prefabrykacja 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.3. 0509-01 1.2 analogia		Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej Demontaz i ponowny Montaż Krotność = 2 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
50 d.3. 0509-03 1.2 analogia		Wymiana trójfazowych trzysystemowych liczników energii elektrycznej Demontaz i ponowny Montaż Krotność = 2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.3. 0301-01 1.2		Wymiana gniazd bezpiecznikowych tablicowych na tablicach izolacyjnych (1 biegunowych/ do 25 A) R 301 25A	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Administra- cyjny	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 4-03	Wymiana gniazd bezpiecznikowych tablicowych na tablicach izolacyjnych (1	szt.		
d.3.	0301-01	biegunowych/ do 25 A) R 303 25A			
1.2	analogia		szt.	4.000	
	Administra- cyjny	4			
				RAZEM	4.000
53	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bie-	szt		
d.3.	0407-01	gunowy B6			
1.2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bie-	szt		
d.3.	0407-01	gunowy B10			
1.2		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bie-	szt		
d.3.	0407-01	gunowy B16			
1.2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego	szt.		
d.3.	0402-06	rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące Transformator 230V/24V 630VA			
1.2	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowe-	szt.		
d.3.	0402-01	go rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Automaty schodo-			
1.2		we modułowe 230V	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
3.1.		Przecipożarowy wyłącznik prądu			
3					
58	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne brygoszczelne jednobiegunowe (Przycisk	szt.		
d.3.	0307-01	przeciwpożarowy)			
1.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59		Oznaczenie przeciw pożarowego wyłącznika prądu - zakup i montaż tabliczki	szt		
d.3.	analiza indy-	informacyjnej z tworzyw sztucznych montowanej przez przykręcenie do podło-			
1.3	widualna	ża	szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
3.2		Klatka WLZ			
60	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym	m		
d.3.	0301-02	lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu			
2	analogia	ceglanym Kabel energetyczny YAKXS 4x35 0,6/1kV	m	4.000	
	ZK do RG	4			
				RAZEM	4.000
61	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 47	m		
d.3.	0303-04	mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczym łącznym przekroju			
2		żył 80-175 mm ² podłoże z cegły Przewód miedziany 5x LY 25 mm ² , 750 V	m	14.200	
	RG do RLA	2.0+6.0+3.2+1.0+2.0			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.200
62	KNR 4-03	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 35 mm ²	szt.		
d.3.	0902-03				
2					
	ZK	4	szt.	4.000	
	TG	4	szt.	4.000	
				RAZEM	8.000
63	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym YDY 5x10,0; 750 V	m		
d.3.	0301-02				
2					
	L.u.	1.0+2.5	m	3.500	
	lokal 3	5.0+1.7+0.5	m	7.200	
	lokal 4	7.5+1.7+0.5	m	9.700	
	lokal 5	10.0+1.7+0.5	m	12.200	
				RAZEM	32.600
64	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.1 m ² Obudowa modułowa S12	szt.		
d.3.	0404-05				
2					
	L.u.	1	szt.	1.000	
	lokal 3	1	szt.	1.000	
	lokal 4	1	szt.	1.000	
	lokal 5	1	szt.	1.000	
				RAZEM	4.000
65	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B16A	szt.		
d.3.	0407-01				
2					
	lokal 4	1	szt.	1.000	
	lokal 5	1	szt.	1.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B10	szt.		
d.3.	0407-01				
2					
	lokal 4	1	szt.	1.000	
	lokal 5	1	szt.	1.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm ³ (pod puszkę łączeniową 10x10 cm)	szt.		
d.3.	0802-07				
2					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Strych			
68	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
d.3.	1001-09				
3					
	Zasilanie strychu 1 i 2	12+2.5	m	14.500	
				RAZEM	14.500
69	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.3.	1003-21				
3					
	strych 1	6	otw.	6.000	
	strych 2	1	otw.	1.000	
				RAZEM	7.000
70	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
d.3.	0301-02				
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	strych 1	2+2	szt.	4.000	
	strych 2	2+6	szt.	8.000	
				RAZEM	12.000
71	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wy-	szt.		
d.3.	0303-03	lotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie			
3					
	strych 1	1	szt.	1.000	
	strych 2	3	szt.	3.000	
				RAZEM	4.000
72	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowa-	m		
d.3.	0101-01	niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna			
3					
	strych 1	1.2+2.2+1.0+1*1.2	m	5.600	
	strych 2	2.3+2.0+1.5+2.5+1*1.2	m	9.500	
				RAZEM	15.100
73	KNR-W 4-03	Wymiana rur stalowych czarnych spawanych o śr. do 36 mm mocowanych do	m		
d.3.	0108-01	uprzednio przygotowanego podłoża uchwytami - w ciągu pojedynczym			
3	analogia				
	strych 1	1.2+2.2+1.0+1*1.2	m	5.600	
	strych 2	2.3+2.0+1.5+2.5+1*1.2	m	9.500	
				RAZEM	15.100
74	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach	kpl.		
d.3.	0501-02	na podłożu drewnianym (il. mocowań 2)			
3					
	strych 1	1	kpl.	1.000	
	strych 2	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	4.000
75	KNR-W 5-08	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż	m		
d.3.	0209-05	beton) układany w tynku YDYżo 3*1,5mm ² 750V			
3					
	Zasilanie	12+2.5+1.5	m	16.000	
	strychu 1 i 2				
				RAZEM	16.000
76	KNR-W 4-03	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² w ru-	m		
d.3.	0202-01	rach instalacyjnych YDYżo 3*1,5mm ² 750V			
3					
	strych 1	1.2+2.2+1.0+1*1.2+0.5	m	6.100	
	strych 2	2.3+2.0+1.5+2.5+1*1.2+0.5	m	10.000	
				RAZEM	16.100
77	KNR-W 4-03	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na cegle	szt.		
d.3.	0308-02				
3					
	strych 1	1	szt.	1.000	
	strych 2	1	szt.	1.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żaro-	szt.		
d.3.	0504-03	wych zwykłych przykręcanych, końcowych			
3					
	strych 1	1	szt.	1.000	
	strych 2	1	szt.	1.000	
				RAZEM	2.000
79	KNR-W 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
d.3.	1014-01				
3					
	Zasilanie	(poz.68)*0.05*0.05	m ³	0.036	
	strychy				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.036
80	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.3.	1012-02				
3	Zasilanie	poz.68	m	14.500	
	strychy				
				RAZEM	14.500
3.4		Klatka schodowa			
81	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.3.	1001-01				
4		13+1.5+4.3	m	18.800	
		4.0+1.6+10	m	15.600	
				RAZEM	34.400
82	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.3.	1003-21	przebiecia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm			
4		4+4	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
83	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm3 (wykonanie otworów pod puszki instalacyjne fi 60)	szt.		
d.3.	0802-04				
4		12	szt.	12.000	
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	15.000
84	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.3.	0302-01				
4		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
85	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
d.3.	0302-02				
4		6	szt.	6.000	
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	9.000
86	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYżo 3x1.5 mm2 750V	m		
d.3.	0204-05				
4		13+1.5+4.3+1.5+14	m	34.300	
		4.0+1.6+10+1.5	m	17.100	
				RAZEM	51.400
87	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
d.3.	1014-01				
4		(poz.81)*0.95*0.05*0.05	m³	0.082	
				RAZEM	0.082
88	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.3.	1012-02				
4		(poz.81)*0.95	m	32.680	
				RAZEM	32.680
89	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Przycisk światło kompletny p/t z podświetleniem	szt.		
d.3.	0306-02				
4		6	szt.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
90 d.3. 4	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	9.000
91 d.3. 4	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	9.000
3.5	Korytarz parter				
92 d.3. 5	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		6.0+3.0+1.5+2.0+6.5+1.6+1.6+3.0+2.5+1.5+4*1.5	m	35.200	
		15+4.2+2.0+2.0+1.5	m	24.700	
				RAZEM	59.900
93 d.3. 5	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2+2	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
94 d.3. 5	KNR 5-08 0802-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm ³ (wykonanie otworów pod puszki instalacyjne fi 60)	szt.		
		6	szt.	6.000	
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	10.000
95 d.3. 5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
96 d.3. 5	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	6.000
97 d.3. 5	KNR 5-08 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYżo 3x1.5 mm ² 750V	m		
		6.0+3.0+1.5+2.0+6.5+1.6+1.6+3.0+2.5+1.5+4*1.5+2.0	m	37.200	
		15+4.2+2.0+2.0+1.5+2.0	m	26.700	
				RAZEM	63.900
98 d.3. 5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		(poz.92)*0.95*0.05*0.05	m ³	0.142	
				RAZEM	0.142
99 d.3. 5	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(poz.92)*0.95	m	56.905	
				RAZEM	56.905
100	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Przycisk światło kompletny p/t z podświetleniem	szt.		
d.3.	0306-02				
5		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
101	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.3.	0502-05				
5		6	kpl.	6.000	
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	9.000
102	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	kpl.		
d.3.	0504-03				
5		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.6		Piwnica			
103	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.3.	1001-01				
6		1.5+2.0+3.0+4.5+3.0+1.5+2.0+14.0+7.0+3.5+4.0+2.0+4*1.2+7*0.5	m	56.300	
		1.5+2.0+1.5+2.0+3.0+4.3+1.1+4.6+7.0+3.2+6*1.2+6*2.0	m	49.400	
				RAZEM	105.700
104	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.3.	1003-21				
6		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
105	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm3 (wykonanie otworów pod puszki instalacyjne fi 60)	szt.		
d.3.	0802-04				
6		7+5+6+4	szt.	22.000	
		6+5	szt.	11.000	
				RAZEM	33.000
106	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.3.	0302-01				
6		4	szt.	4.000	
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	10.000
107	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
d.3.	0302-02				
6		7+5	szt.	12.000	
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	17.000
108	KSNR 9	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych lub płaskich (Przewód YDYp 3x1,5mm2,750V)	m		
d.3.	0301-01				
6		1.5+2.0+3.0+4.5+3.0+1.5+2.0+14.0+7.0+3.5+4.0+2.0+4*1.2+7*0.5+3.0	m	59.300	
		1.5+2.0+1.5+2.0+3.0+4.3+1.1+4.6+7.0+3.2+6*1.2+6*2.0+3.0	m	52.400	
				RAZEM	111.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.3.	1014-01				
6		(poz.103)*0.95*0.05*0.05	m ³	0.251	
				RAZEM	0.251
110	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.3.	1012-02				
6		(poz.103)*0.95	m	100.415	
				RAZEM	100.415
111	KSNR 9	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jedno- biegunowego, przycisku	szt.		
d.3.	0401-01				
6		4	szt.	4.000	
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	10.000
112	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mo- cowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.3.	0502-05				
6		7	kpl.	7.000	
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	13.000
113	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przy- kręcanych, końcowych Oprawy do żarów..sufitowe z kl. WOS-100'	kpl.		
d.3.	0504-03				
6		7	kpl.	7.000	
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	13.000
3.7		Oświetlenie zewnętrzne			
114	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.3.	1001-01				
7	Zasilanie	2.0+2.5+3.0+6.5	m	14.000	
				RAZEM	14.000
115	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.3.	1003-21				
7		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
116	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mo- cowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.3.	0502-05				
7		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do koł- ków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
d.3.	0301-02				
7		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
118	KNR-W 4-03	Wymiana przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² ukła- danych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż betonowe	m		
d.3.	0203-02				
7	Zasilanie	2.0+2.5+3.0+6.5+0.5	m	14.500	
				RAZEM	14.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119 d.3. 7	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne poz.114*0.05*0.05	m ³ m ³	 0.035	
				RAZEM	0.035
120 d.3. 7	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz.114	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
121 d.3. 7	KNR-W 4-03 0312-01	Wymiana przełączników pomocniczych i sygnalizacyjnych wieloobwodowych na tablicy izolacyjnej przy ilości podłączonych przewodów do 4 Automaty zmierzchowe natynkowe 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.3. 7	KNR-W 4-03 0403-02	Wymiana puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych o wymiarach do 75x75 mm dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm ² (4 odgałęzienia) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.3. 7	KNR 9 0501-01 analogia	Wymiana opraw oświetleniowych żarowych Naświetlacz LED 30W 230V 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.8		Uziom			
124 d.3. 8	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle 0.5+7.8+4.0+1.5	m m	 13.800	
				RAZEM	13.800
125 d.3. 8	KNR 4-03 0101-01	Wymiana rur winidurkowych karbowanych i rur izolacyjnych płaszczowych na rury karbowane o śr. do 21 mm w bruzdach bez wykucia i zaprawiania bruzd na podłożu betonowym poz.124	m m	 13.800	
				RAZEM	13.800
126 d.3. 8	KNR 4-03 0201-05	Wymiana przewodów jednożyłowych o przekroju do 95 mm ² w rurach instalacyjnych 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
127 d.3. 8		Wykonanie połączeń wyrównawczych i uziemiających 4	kpl kpl	 4.000	
				RAZEM	4.000
128 d.3. 8	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III Krotność = 2 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
129 d.3. 8	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130 d.3. 8	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
		2*0.6*0.3	m ³	0.360	
				RAZEM	0.360
131 d.3. 8	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ²	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
132 d.3. 8	KNR 5-08 0603-01	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na drewnie - przekrój bednarki do 120 mm ²	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
133 d.3. 8	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		2*0.6*0.3	m ³	0.360	
				RAZEM	0.360
4		Pomiary			
134 d.4	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.4	KNR-W 4-03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
136 d.4	KNR-W 4-03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.4	KNR-W 4-03 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
138 d.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.4	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
140 d.4	analiza indywidualna	Sprawdzenie działania wyłącznik przeciwpożarowego (wraz z protokołem)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.4	analiza indywidualna	Sporządzenie schematu powykonawczych dla rozdzielni i wszystkich instalacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Wywóz gruzu			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142	KNR 4-01 d.5 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (gruz + zdemontowane elementy)	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNR 4-01 d.5 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 poz.142	m ³		
			m ³	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Instalacja RTV				
1	KNR-W 4-03 d.1 1114-01	Demontaż przewodów pojedynczych o przekroju do 35 mm ² z rur instalacyjnych	m	21.300	0.00	0.00
2	KNR-W 4-03 d.1 1107-08	Demontaż rur winidurowych o śr.do 47 mm instalacji natynkowej	m	21.300	0.00	0.00
3	KNR-W 4-03 d.1 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.	4	0.00	0.00
4	KSNR 9 0202-01 d.1 analogia	Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg Rozdzielnia RTV (Demontaż i ponowny montaż)	szt	1	0.00	0.00
5	KNR-W 4-03 d.1 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	10+12 = 22.000	0.00	0.00
6	KNR-W 4-03 d.1 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS-P21, RS28 o śr.do 47 mm w cegle	m	39.300	0.00	0.00
7	KNR-W 5-08 d.1 0107-01	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach Rura elektroins.PVC karbow.giętka RKL20	m	39.300	0.00	0.00
8	KNNR 5 0201-02 d.1 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm ² wciągane do rur Przewody RTV materiał z demontażu	m	21.300	0.00	0.00
9	KNNR 5 0201-02 d.1 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm ² wciągane do rur Przewody telefoniczne materiał z demontażu	m	12+3.6+2.4 = 18.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Demontaż				
2.1		Klatka				
10 d.2.1	KNR-W 4-03 1121-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 100 A	szt.	3	0.00	0.00
11 d.2.1	KNR-W 4-03 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.	10	0.00	0.00
12 d.2.1	KNR-W 4-03 0509-01 analogia	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej Demontaż	szt.	5	0.00	0.00
13 d.2.1	KNR-W 4-03 0304-02 analogia	Wymiana tablic licznikowych na cegle Demontaż	szt.	5	0.00	0.00
14 d.2.1	KNR-W 4-03 0405-08 analogia	Wymiana natynkowych odgałęźników (4 odgałęzienia) z tworzyw sztucznych o przekroju do 16 mm2 Demontaż	szt.	1+2+1 = 4.000	0.00	0.00
15 d.2.1	KNR-W 4-03 0510-01 analogia	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy Demontaż	szt.	3	0.00	0.00
16 d.2.1	KNR-W 4-03 1114-01	Demontaż przewodów pojedynczych o przekroju do 35 mm2 z rur instalacyjnych WLZ Krotność = 4	m	3.5+6.0+3.2+0.6+7.5 = 20.800	0.00	0.00
17 d.2.1	KNR-W 4-03 1114-01	Demontaż przewodów pojedynczych o przekroju do 35 mm2 z rur instalacyjnych zasilanie lokali	m	21.400	0.00	0.00
18 d.2.1	KNR-W 4-03 1145-01	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 0.5 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym	szt.	2+2+2+1+2+1 = 10.000	0.00	0.00
19 d.2.1	KNR-W 4-03 1146-01	Demontaż płyty izolacyjnej we wnęce o powierzchni do 0.5 m2	szt.	2+2+2+1+2+1 = 10.000	0.00	0.00
20 d.2.1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³	(0.40*0.40*0.35)*10 = 0.560	0.00	0.00
21 d.2.1	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	10	0.00	0.00
22 d.2.1	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) przycisk dzwonkowy	szt.	3	0.00	0.00
23 d.2.1	KNR-W 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	kpl.	3+1+1+1+1+1 = 8.000	0.00	0.00
24 d.2.1	KNR-W 4-03 1120-05	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm2	szt.	12	0.00	0.00
25 d.2.1	KNR-W 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m	39.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2		Piwnica				
26 d.2. 2	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	4	0.00	0.00
27 d.2. 2	KNR-W 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	kpl.	8	0.00	0.00
28 d.2. 2	KNR-W 4-03 1120-05	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm ²	szt.	12	0.00	0.00
29 d.2. 2	KNR-W 4-03 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² z rur instalacyjnych	m	47.500	0.00	0.00
30 d.2. 2	KNR-W 4-03 1112-01	Demontaż rur o śr.do 16 mm stalowo-pancernych lub stalowych czarnych skręcanych złączkami ułożonych w bruzdach na podłożu ceglanym lub betonowym bez wykucia bruzd	m	47.500	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.3		Strych				
31 d.2. 3	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	1	0.00	0.00
32 d.2. 3	KNR-W 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	kpl.	1+2 = 3.000	0.00	0.00
33 d.2. 3	KNR-W 4-03 1120-05	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm ²	szt.	2	0.00	0.00
34 d.2. 3	KNR-W 4-03 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² z rur instalacyjnych	m	13.300	0.00	0.00
35 d.2. 3	KNR-W 4-03 1111-01	Demontaż rur o śr.do 16 mm stalowo-pancernych lub stalowych czarnych skręcanych złączkami z podłoża drewnianego	m	13.300	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Montaż				
3.1		Rozdzielnice				
3.1.1		Rozdzielnia RG				
36 d.3. 1.1	KNR-W 4-01 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	0.5*0.7 = 0.350	0.00	0.00
37 d.3. 1.1	KNNR 5 0405-02 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Rozdzielnia główna RG	szt.	1	0.00	0.00
38 d.3. 1.1	kalk. własna	Prefabrykacja	szt.	1	0.00	0.00
39 d.3. 1.1	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg (Wyłącznik mocy FRX -303 125 A z wyzwalaczem wzrostowym) lub 1 szt	szt.	1	0.00	0.00
40 d.3. 1.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 160A z wkładkami 63A	szt.	1	0.00	0.00
41 d.3. 1.1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym (połączenia przycisku ppoz z wyłącznikiemw rozdzielni HDGs 2x1,5mm ²)	m	1.5	0.00	0.00
42 d.3. 1.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S 303 B-6 A (zabezpieczenie cewki wzrostowej)	szt	3	0.00	0.00
43 d.3. 1.1	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ogranicznik przepięć klasy C	szt	4	0.00	0.00
44 d.3. 1.1	KNR-W 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące Automatyczne przełączniki faz PF-431	szt.	1	0.00	0.00
45 d.3. 1.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	2	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.1. 2		Rozdzielnica RLA				
46 d.3. 1.2	KNR-W 4-01 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	1.4*0.9 = 1.260	0.00	0.00
47 d.3. 1.2	KNR 5 0405-03 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Rozdzielnia licznikowo-administracyjna RLA	szt.	1	0.00	0.00
48 d.3. 1.2	kalk. własna	Prefabrykacja	szt.	1	0.00	0.00
49 d.3. 1.2	KNR-W 4-03 0509-01 analogia	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej Demontaż i ponowny Montaż Krotność = 2	szt.	4	0.00	0.00
50 d.3. 1.2	KNR-W 4-03 0509-03 analogia	Wymiana trójfazowych trzysystemowych liczników energii elektrycznej Demontaż i ponowny Montaż Krotność = 2	szt.	1	0.00	0.00
51 d.3. 1.2	KNR-W 4-03 0301-01	Wymiana gniazd bezpiecznikowych tablicowych na tablicach izolacyjnych (1 biegunowych/ do 25 A) R 301 25A	szt.	1	0.00	0.00
52 d.3. 1.2	KNR-W 4-03 0301-01 analogia	Wymiana gniazd bezpiecznikowych tablicowych na tablicach izolacyjnych (1 biegunowych/ do 25 A) R 303 25A	szt.	4	0.00	0.00
53 d.3. 1.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B6	szt	2	0.00	0.00
54 d.3. 1.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B10	szt	6	0.00	0.00
55 d.3. 1.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B16	szt	2	0.00	0.00
56 d.3. 1.2	KNR-W 5-08 0402-06 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące Transformator 230V/24V 630VA	szt.	1	0.00	0.00
57 d.3. 1.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Automaty schodowe modułowe 230V	szt.	2	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.1.3		Przecipożarowy wyłącznik prądu				
58 d.3.1.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe (Przycisk przeciwpożarowy)	szt.	1	0.00	0.00
59 d.3.1.3	analiza indywidualna	Oznaczenie przeciw pożarowego wyłącznika prądu - zakup i montaż tabliczki informacyjnej z tworzyw sztucznych montowanej przez przykręcenie do podłoża	szt	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.2		Klatka WLZ				
60 d.3. 2	KSNR 5 0301-02 analogia	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym Kabel energetyczny YAKXS 4x35 0,6/1kV	m	4	0.00	0.00
61 d.3. 2	KSNR 5 0303-04	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 47 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymio łącznym przekroju żył 80-175 mm ² podłoże z cegły Przewód miedziany 5x LY 25 mm ² , 750 V	m	2.0+6.0+ 3.2+1.0+ 2.0 = 14.200	0.00	0.00
62 d.3. 2	KNR 4-03 0902-03	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 35 mm ²	szt.	8.000	0.00	0.00
63 d.3. 2	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym YDY 5x10,0; 750 V	m	32.600	0.00	0.00
64 d.3. 2	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m ² Obudowa modułowa S12	szt.	4.000	0.00	0.00
65 d.3. 2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B16A	szt	2.000	0.00	0.00
66 d.3. 2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B10	szt	2.000	0.00	0.00
67 d.3. 2	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm ³ (pod puszkę łączeniową 10x10 cm)	szt.	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.3		Strych				
68 d.3. 3	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16, RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m	12+2.5 = 14.500	0.00	0.00
69 d.3. 3	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	7.000	0.00	0.00
70 d.3. 3	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.	12.000	0.00	0.00
71 d.3. 3	KNR 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.	4.000	0.00	0.00
72 d.3. 3	KNR 5-08 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna	m	15.100	0.00	0.00
73 d.3. 3	KNR-W 4-03 0108-01 analogia	Wymiana rur stalowych czarnych spawanych o śr. do 36 mm mocowanych do uprzednio przygotowanego podłoża uchwytami - w ciągu pojedynczym	m	15.100	0.00	0.00
74 d.3. 3	KNR 5-08 0501-02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach na podłożu drewnianym (il. mocowań 2)	kpl.	4.000	0.00	0.00
75 d.3. 3	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku YDYżo 3*1,5mm ² 750V	m	12+2.5+1.5 = 16.000	0.00	0.00
76 d.3. 3	KNR-W 4-03 0202-01	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² w rurach instalacyjnych YDYżo 3*1,5mm ² 750V	m	16.100	0.00	0.00
77 d.3. 3	KNR-W 4-03 0308-02	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na cegle	szt.	2.000	0.00	0.00
78 d.3. 3	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.	2.000	0.00	0.00
79 d.3. 3	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³	(poz.68)* 0.05*0.05 = 0.036	0.00	0.00
80 d.3. 3	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	poz.68 = 14.500	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.4		Klatka schodowa				
81 d.3. 4	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	34.400	0.00	0.00
82 d.3. 4	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	4+4 = 8.000	0.00	0.00
83 d.3. 4	KNR 5-08 0802-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm3 (wykonanie otworów pod puszki instalacyjne fi 60)	szt.	15.000	0.00	0.00
84 d.3. 4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	6	0.00	0.00
85 d.3. 4	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	9.000	0.00	0.00
86 d.3. 4	KNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYżo 3x1.5 mm2 750V	m	51.400	0.00	0.00
87 d.3. 4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	(poz.81)* 0.95*0.05* 0.05 = 0.082	0.00	0.00
88 d.3. 4	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	(poz.81)* 0.95 = 32.680	0.00	0.00
89 d.3. 4	KNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Przycisk światło kompletny p/t z podświetleniem	szt.	6	0.00	0.00
90 d.3. 4	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	9.000	0.00	0.00
91 d.3. 4	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	kpl.	9.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.5		Korytarz parter				
92 d.3.5	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	59.900	0.00	0.00
93 d.3.5	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	2+2 = 4.000	0.00	0.00
94 d.3.5	KNR 5-08 0802-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm3 (wykonanie otworów pod puszki instalacyjne fi 60)	szt.	10.000	0.00	0.00
95 d.3.5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	4	0.00	0.00
96 d.3.5	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	6.000	0.00	0.00
97 d.3.5	KNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYżo 3x1.5 mm2 750V	m	63.900	0.00	0.00
98 d.3.5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	(poz.92)* 0.95*0.05* 0.05 = 0.142	0.00	0.00
99 d.3.5	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	(poz.92)* 0.95 = 56.905	0.00	0.00
100 d.3.5	KNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Przycisk światło kompletny p/t z podświetleniem	szt.	4	0.00	0.00
101 d.3.5	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	9.000	0.00	0.00
102 d.3.5	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	kpl.	4	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.6		Piwnica				
103 d.3. 6	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	105.700	0.00	0.00
104 d.3. 6	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	12	0.00	0.00
105 d.3. 6	KNR 5-08 0802-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm ³ (wykonanie otworów pod puszki instalacyjne fi 60)	szt.	33.000	0.00	0.00
106 d.3. 6	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	10.000	0.00	0.00
107 d.3. 6	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.	17.000	0.00	0.00
108 d.3. 6	KSNR 9 0301-01	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych lub płaskich (Przewód YDYp 3x1, 5mm ² , 750V)	m	111.700	0.00	0.00
109 d.3. 6	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	(poz.103)* 0.95*0.05* 0.05 = 0.251	0.00	0.00
110 d.3. 6	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	(poz.103)* 0.95 = 100.415	0.00	0.00
111 d.3. 6	KSNR 9 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku	szt.	10.000	0.00	0.00
112 d.3. 6	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	13.000	0.00	0.00
113 d.3. 6	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych Oprawy do żarów..sufitowe z kl. WOS-100'	kpl.	13.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.7		Oświetlenie zewnętrzne				
114 d.3. 7	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	2.0+2.5+ 3.0+6.5 = 14.000	0.00	0.00
115 d.3. 7	KNR-W 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.	2	0.00	0.00
116 d.3. 7	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	1	0.00	0.00
117 d.3. 7	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.	4	0.00	0.00
118 d.3. 7	KNR-W 4-03 0203-02	Wymiana przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż betonowe	m	2.0+2.5+ 3.0+6.5+ 0.5 = 14.500	0.00	0.00
119 d.3. 7	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³	poz.114* 0.05*0.05 = 0.035	0.00	0.00
120 d.3. 7	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	poz.114 = 14.000	0.00	0.00
121 d.3. 7	KNR-W 4-03 0312-01	Wymiana przekaźników pomocniczych i sygnalizacyjnych wieloobwodowych na tablicy izolacyjnej przy ilości podłączonych przewodów do 4 Automaty zmierzchowe natynkowe	szt.	1	0.00	0.00
122 d.3. 7	KNR-W 4-03 0403-02	Wymiana puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych o wymiarach do 75x75 mm dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm ² (4 odgałęzienia)	szt.	1	0.00	0.00
123 d.3. 7	KNR 9 0501-01 analogia	Wymiana opraw oświetleniowych żarowych Naświetlacz LED 30W 230V	szt.	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.8		Uziom				
124 d.3. 8	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16, RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m	0.5+7.8+4.0+1.5 = 13.800	0.00	0.00
125 d.3. 8	KNR 4-03 0101-01	Wymiana rur winidurkowych karbowanych i rur izolacyjnych płaszczyznowych na rury karbowane o śr. do 21 mm w bruzdach bez wykucia i zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m	poz.124 = 13.800	0.00	0.00
126 d.3. 8	KNR 4-03 0201-05	Wymiana przewodów jednożyłowych o przekroju do 95 mm ² w rurach instalacyjnych	m	6	0.00	0.00
127 d.3. 8		Wykonanie połączeń wyrównawczych i uziemiających	kpl	4	0.00	0.00
128 d.3. 8	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III Krotność = 2	m	3	0.00	0.00
129 d.3. 8	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III	m	6	0.00	0.00
130 d.3. 8	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³	2*0.6*0.3 = 0.360	0.00	0.00
131 d.3. 8	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ²	m	16	0.00	0.00
132 d.3. 8	KNR 5-08 0603-01	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na drewnie - przekrój bednarki do 120 mm ²	m	2	0.00	0.00
133 d.3. 8	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³	2*0.6*0.3 = 0.360	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Pomiary				
134 d.4	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar	1	0.00	0.00
135 d.4	KNR-W 4-03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar	4	0.00	0.00
136 d.4	KNR-W 4-03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomiar	1	0.00	0.00
137 d.4	KNR-W 4-03 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomiar	5	0.00	0.00
138 d.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1	0.00	0.00
139 d.4	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	5	0.00	0.00
140 d.4	analiza indywidualna	Sprawdzenie działania wyłącznik przeciwpożarowego (wraz z protokołem)	szt.	1	0.00	0.00
141 d.4	analiza indywidualna	Sporządzenie schematu powykonawczych dla rozdzielni i wszystkich instalacji	szt.	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Wywóz gruzu				
142 d.5	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (gruz + zde-montowane elementy)	m ³	1	0.00	0.00
143 d.5	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³	poz.142 = 1.000	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacja RTV				0.00
2.1	Klatka				0.00
2.2	Piwnica				0.00
2.3	Strych				0.00
2	Demontaż				0.00
3.1.1	Rozdzielnia RG				0.00
3.1.2	Rozdzielnica RLA				0.00
3.1.3	Przecipożarowy wyłącznik prądu				0.00
3.1	Rozdzielnie				0.00
3.2	Klatka WLZ				0.00
3.3	Strych				0.00
3.4	Klatka schodowa				0.00
3.5	Korytarz parter				0.00
3.6	Piwnica				0.00
3.7	Oświetlenie zewnętrzne				0.00
3.8	Uziom				0.00
3	Montaż				0.00
4	Pomiary				0.00
5	Wywóz gruzu				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	402.4056	0.00	-0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kso- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Automaty schodowe modułowe 230V	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
2.	Automaty zmierzchowe natynkowe WZN-1	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
3.	Automatyczne przełączniki faz PF-431	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
4.	bednarka ocynkowana 25x4	m	24.9600		24.9600	0.00	0.00					
5.	Cegła ceram.25x12x6,5 zwykła,pełna kl.10	szt	208.320 0		208.320 0	0.00	0.00					
6.	Cement portlandzki CEM I 52,5 - lu- zem	t	0.1403		0.1403	0.00	0.00					
7.	Kabel energetyczny YAKXS 4x35 0,6/ 1kV	m	4.1600		4.1600	0.00	0.00					
8.	Kanały lub Obudowy - kompletne z szynami TH35 dla osprzętu moduło- wego mimimum 1x10 mod + zaślepki'	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
9.	Kanały lub Obudowy - kompletne z szynami TH35 dla osprzętu moduło- wego mimimum 2x10 mod + zaślepki'	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
10.	Kanały lub Obudowy - kompletne z szynami TH35 dla osprzętu moduło- wego mimimum 3x10 mod + zaślepki	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11.	kołki kotwiące	szt.	28.0000		28.0000	0.00	0.00					
12.	Kołki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami, 10mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
13.	Kołki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,8 mm	szt	36.0000		36.0000	0.00	0.00					
14.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	32.0000		32.0000	0.00	-0.00					
15.	końcówki kablowe	szt.	8.3200		8.3200	0.00	0.00					
16.	LED E27 9 W barwa ciepła	szt.	13.5200		13.5200	0.00	0.00					
17.	Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 1 bie- gun.'	szt	12.2400		12.2400	0.00	0.00					
18.	Naświetlacz LED 30W 230V	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
19.	obejma metalowa	m	4.1600		4.1600	0.00	0.00					
20.	Obudowa wyłączn.nadpr.,S12,12-mo- duł.z listw. N i PE	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
21.	Odgłęźniki izolacyjne n/t 4-tor.2,5 mm2	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
22.	Ogranicznik przepięć klasy c	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
23.	oprawa oświetleniowa FEN 100W E27 230V	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
24.	Oprawy do żarów..sufitowe z kl. WOS- 100	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
25.	Oslona (obudowa transformatora 230/ 24V)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
26.	Oznaczenie wszystkich części roz- dzielni naklejkami	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
27.	piasek do betonów zwykły	m³	0.7809		0.7809	0.00	0.00					
28.	Płyty Montażowe 530x400 (wraz z uchwytami zaślepkami itp)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
29.	Płyty Montażowe komplene 260x400 (wraz z uchwytami zaślepkami itp)	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
30.	Płyty Montażowe komplene 400x620 (wraz z uchwytyami zaślepkami itp)	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
31.	pręty stalowe ocynkowane	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00					
32.	przewody płaskie-YDYp 750 V	m	119.912 0		119.912 0	0.00	0.00					
33.	przewody płaskie - YDYp 750 V	m	16.6400		16.6400	0.00	0.00					
34.	Przewód kabelk ogniotrwały HDGs 2x1,5mm2	m	1.5600		1.5600	0.00	0.00					
35.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1, 5; 750 V	m	15.0800		15.0800	0.00	0.00					
36.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x10, 0; 750 V	m	33.9040		33.9040	0.00	0.00					
37.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1, 5; 750 V	m	116.168 0		116.168 0	0.00	0.00					
38.	Przewód kabelkowy miedz. YDYżo 3x1,5; 750 V	m	16.7440		16.7440	0.00	0.00					
39.	Przewód miedziany DY 2,5 mm2, 750 V	m	25.0000		25.0000	0.00	0.00					
40.	Przewód miedziany LY 10 mm2, 750 V	m	100.000 0		100.000 0	0.00	0.00					
41.	Przewód miedziany LY 16 mm2, 750 V	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00					
42.	Przewód miedziany LY 25 mm2, 750 V	m	83.8400		83.8400	0.00	0.00					
43.	Przewód miedziany LY 4 mm2, 750 V	m	30.0000		30.0000	0.00	0.00					
44.	Przycisk ppoż. podtynkowy 1Z 1R czerwony OP1-W02-B	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
45.	Przycisk światło kompletny p/t z pod- świetleniem	szt.	10.2000		10.2000	0.00	0.00					
46.	Puszka p/t okr.uniwers.60 z pokr.do mont.szer	szt	6.1200		6.1200	0.00	0.00					
47.	Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą	szt	32.6400		32.6400	0.00	0.00					
48.	Puszka p/t okrągła uniwers.PU-60 z pokrywą	szt	14.2800		14.2800	0.00	0.00					
49.	Puszki z tworz.n/t odgałęźne naśc.PO 75x75'	szt	11.2200		11.2200	0.00	-0.00					
50.	Rozdzielnia RG 400x620	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
51.	Rozdzielnia RLA 800x1260	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
52.	Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 160 A SPX000	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
53.	Rozłącznik bezpiecznikowy R 301 25A	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
54.	Rozłącznik bezpiecznikowy R 303 25A	szt.	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
55.	Rura elektroins.PVC gładka, sztyw.RBSpec.25	m	3.4850		3.4850	0.00	0.00					
56.	Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.ty- pu RL20	m	15.7040		15.7040	0.00	0.00					
57.	Rura elektroins.PVC karbow.giętka RKLG 20	m	40.8720		40.8720	0.00	0.00					
58.	Rura elektroins.PVC karbow.giętka RKSG 20	m	1.0171		1.0171	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
59.	rura karbowana giętka RVS 47 mm	m	14.7680		14.7680	0.00	0.00					
60.	rury winidurkowe karbowane o śr. do 21 mm	m	14.3520		14.3520	0.00	0.00					
61.	Tablice licznikowe bez wyposażenia 3/1f	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
62.	Transformator 230V/24V 630VA	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
63.	Uchw.odstęp.do rur elektroins.U-22 do U-28	szt	31.7100		31.7100	0.00	0.00					
64.	Wapno hydratyzowane luzem	t	0.1643		0.1643	0.00	-0.00					
65.	Wkładka bezp.topik."NEOZED"D02Wt, 25A,380V	szt	13.3900		13.3900	0.00	-0.00					
66.	wkładka typu master-key na rejon Ka-lisz	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
67.	Wkładki topikowe 63A NH	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
68.	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0.0851		0.0851	0.00	0.00					
69.	wsporniki ścienne	szt.	18.1800		18.1800	0.00	0.00					
70.	Wyłącznik Mocy FRX-303 125A	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
71.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-10 A	szt	8.0000		8.0000	0.00	-0.00					
72.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-16 A	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
73.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-6 A	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
74.	Wyzwalacz wzrostowy WW361 230V	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
75.	złączki	szt.	16.1130		16.1130	0.00	0.00					
76.	Żarówka 24V, 25W	szt	15.6000		15.6000	0.00	0.00					
77.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	m-g	0.2520	0.00	0.00
2.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.1816	0.00	0.00
3.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	5.5284	0.00	0.00
4.	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	0.9540	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł