

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 WYMIANA WLZ BUDYNKU					
1	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-0703	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1	1207-15	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
3	KNNR 5	Rury stalowe o śr. do 36 mm układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1	0106-08	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
4	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m		
d.1	0201-06	55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
5	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1	1208-03	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
6	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1208-05	11*0.1*0.1	m ³	0.110	
				RAZEM	0.110
7	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
d.1	0304-01	0.4*0.6*0.3	m ³	0.072	
				RAZEM	0.072
8		Wyłączenie zasilania budynku	złącze		
d.1	kalk. własna	1	złącze	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
d.1	0405-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
d.1	0304-01	Krotność = 2 0.3*0.3*0.3	m ³	0.027	
				RAZEM	0.027
11	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
d.1	0405-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
d.1	0405-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
d.1	1204-03	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
14	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-05	15	szt.żył	15.000	
				RAZEM	15.000
15	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
d.1	0304-01	0.8*1.0*0.30	m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
16	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 1.0 m ²	szt.		
d.1	0404-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
d.1	0313-04	1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 9	Wymiana liczników energii elektrycznej.	szt.		
d.1	0203-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1	1303-03	1	pomiar	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.1 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2 ZASILANIE LOKALI MIESZKALNYCH					
23	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
24	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
25	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 50*0.05*0.05	m ³ m ³	0.125	
				RAZEM	0.125
26	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
27	KNNR 5 d.2 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw. otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnica mieszkaniowa) 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S-301 B 6-8A 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNNR 5 d.2 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 36	szt.żył szt.żył	36.000	
				RAZEM	36.000
32	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3 POŁĄCZENIE WYRÓWNAWCZE					
36	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
37	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
38	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
39	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.13	m ³	0.130	
				RAZEM	0.130
40	KNNR 5 d.3 1209-0703	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (analogja)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.3 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNNR 5 d.3 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNNR 5 d.3 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
45	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 INSTALACJA DZWONKOWA LOKALI MIESZKALNYCH					
46	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
47	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
48	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
49	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe.	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
50	KNNR 9 d.4 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przycisku dzwonkowego p/t	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
5 DEMONTAŻ INSTALACJI					
55	KNNR 9 d.5 0306-09	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm ²	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
56	KNNR 9 d.5 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 9 d.5 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNNR 9 d.5 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
59	KNNR 9 d.5 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelko- wych okrągłych	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
60	KNNR 9 d.5 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
61	KNNR 9 d.5 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
62	KNNR 9 d.5 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucz- nych lub metalowych	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
63	KNR 4-01 d.5 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		3.0	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNR 4-01 d.5 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 10			
		3.0	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	WG 33 -2.5 Sypniewski + rozłącznik EVA 125A,+ rozłącznik bezpiecznikowy R-301 20A pozycja kosztorysu 11	szt	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
2.	Wyłącznik instalacyjny ty. S304C63ATX nr ref. 403566 pozycja kosztorysu 12	szt	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
3.	Ochronnik ONT1+T2 nr ref. 412273 pozycja kosztorysu 12	szt	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
4.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki pozycja kosztorysu 17	kg	1.000 m	22.12 kg/m	22.1200		
5.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm pozycja kosztorysu 44	m	15.000 m	1.04 m/m	15.6000		
6.	blacha ołowiana pozycja kosztorysu 43	kg	4.000 szt.	0.03 kg/szt.	0.1200		
7.	piasek do betonów pozycja kosztorysu 48	m³	0.100 m³	1.1 m³/m³	0.1100		
8.	piasek do betonów' pozycja kosztorysu 6	m³	0.110 m³	1.1 m³/m³	0.1210		
9.	piasek do betonów" pozycja kosztorysu 25	m³	0.125 m³	1.1 m³/m³	0.1375		
10.	piasek do betonów"" pozycja kosztorysu 39	m³	0.130 m³	1.1 m³/m³	0.1430		
11.	piasek do zapraw pozycja kosztorysu 17	m³	1.000 m	0.018 m³/m	0.0180		
12.	cement portlandzki 35 bez dodatków pozycja kosztorysu 17	kg	1.000 m	5.18 kg/m	5.1800		
13.	cement portlandzki CEM 1 pozycja kosztorysu 48	t	0.100 m³	0.191 t/m³	0.0191		
14.	cement portlandzki CEM 1' pozycja kosztorysu 6	t	0.110 m³	0.191 t/m³	0.0210		
15.	cement portlandzki CEM 1" pozycja kosztorysu 25	t	0.125 m³	0.191 t/m³	0.0239		
16.	cement portlandzki CEM 1"" pozycja kosztorysu 39	t	0.130 m³	0.191 t/m³	0.0248		
17.	ciasto wapienne (wapno gaszone) pozycja kosztorysu 48	m³	0.100 m³	0.16 m³/m³	0.0160		
18.	ciasto wapienne (wapno gaszone)' pozycja kosztorysu 6	m³	0.110 m³	0.16 m³/m³	0.0176		
19.	ciasto wapienne (wapno gaszone)" pozycja kosztorysu 25	m³	0.125 m³	0.16 m³/m³	0.0200		
20.	ciasto wapienne (wapno gaszone)"" pozycja kosztorysu 39	m³	0.130 m³	0.16 m³/m³	0.0208		
21.	cegła budowlana pełna pozycja kosztorysu 17	szt	1.000 m	8 szt/m	8.0000		
22.	zaprawa pozycja kosztorysu 7 pozycja kosztorysu 10 pozycja kosztorysu 15 Razem:	m³ m³ m³ m³	0.072 m³ 0.027 m³ 0.240 m³	0.02 m³/m³ 0.02 m³/m³ 0.02 m³/m³	0.0014 0.0011 0.0048 0.0073		
23.	woda z rurociągu pozycja kosztorysu 17	m³	1.000 m	0.006 m³/m	0.0060		
24.	TBA Rozdzielnica typ. Sypniewski 46-2,5 Sypniewski pozycja kosztorysu 9	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
25.	OCHR. typ. 33-2,5 Sypniewski pozycja kosztorysu 12	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
26.	Rozdzielnica naścienna RN-1x12 pozycja kosztorysu 28	szt.	6.000 szt.	1 szt./szt.	6.0000		
27.	szyna wyrównawcza GSW pozycja kosztorysu 41	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
28.	wyłączniki nadprądowe S 301 B 10-20 A pozycja kosztorysu 30	szt.	6.000 szt.	1 szt./szt.	6.0000		
29.	wyłączniki nadprądowe S-301B 6-8A pozycja kosztorysu 29	szt.	6.000 szt.	1 szt./szt.	6.0000		
30.	przyciski instalacyjne światło p/t pozycja kosztorysu 50	szt.	4.000 szt.	1.02 szt./szt.	4.0800		
31.	uchwyty do rur pozycja kosztorysu 43	szt	4.000 szt.	1 szt./szt.	4.0000		
32.	rury stalowe pozycja kosztorysu 3	m	11.000 m	1.04 m/m	11.4400		
33.	końcówki kablowe do zaprasowania pozycja kosztorysu 42	szt.	4.000 szt.	1.03 szt./szt.	4.1200		
34.	końcówki kablowe do zaprasowania' pozycja kosztorysu 13	szt.	15.000 szt.	1.03 szt./szt.	15.4500		
35.	przewody izolowane jednożyłowe LgY 25mm² pozycja kosztorysu 4	m	55.000 m	1.04 m/m	57.2000		
36.	przewody kabelkowe YDyp 3 x 1,5mm² pozycja kosztorysu 49	m	45.000 m	1.04 m/m	46.8000		
37.	przewody LgY 16mm²						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 37	m	50.000 m	1.04 m/m	52.0000		
38.	przewody kabelkoweYDY 3 x 4 mm2	m	50.000 m	1.04 m/m	52.0000		
	pozycja kosztorysu 24						
39.	Rozdzielnia pomiarowaZP-3 w obudowie ON 810-2,5 wyposażonej w/g projektu-tablica podlicznikowa 3 faz.- 4szt+R301-25A-6szt.+ listwa zaciskowa LZ5x35mm2						
	pozycja kosztorysu 16	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
40.	materiały pomocnicze						
	pozycja kosztorysu 3	zł					
	pozycja kosztorysu 4	zł					
	pozycja kosztorysu 6	zł					
	pozycja kosztorysu 7	zł					
	pozycja kosztorysu 10	zł					
	pozycja kosztorysu 13	zł					
	pozycja kosztorysu 15	zł					
	pozycja kosztorysu 17	zł					
	pozycja kosztorysu 24	zł					
	pozycja kosztorysu 25	zł					
	pozycja kosztorysu 37	zł					
	pozycja kosztorysu 39	zł					
	pozycja kosztorysu 42	zł					
	pozycja kosztorysu 43	zł					
	pozycja kosztorysu 44	zł					
	pozycja kosztorysu 48	zł					
	pozycja kosztorysu 49	zł					
	pozycja kosztorysu 50	zł					
	Razem:	zł					
						RAZEM	

Słownie: