

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa WLZ budynku, zestawów rozdzielczo-pomiarowych wraz z wewnętrznymi liniami zasilającymi do lokali oraz instalacji oświetlenia w pomieszczeniach ogólnego użytku z zast. nap. 230 + CR w budynku wielorodzinnym.

ADRES INWESTYCJI : ul. ŚWIDNICKA 11, Wałbrzych, dz. nr 182/5 obręb 0035 RUSINOWA 35

INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa Budynku

ADRES INWESTORA : 58-303 Wałbrzych, ŚWIDNICKA 11

BRANŻA : Elektryczna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	WLZ				
1	KNR-W 5-10	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego na-	szt.		
d.1	0904-01	pięcia 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z	m ³		
d.1	0304-01	ich otynkowaniem (ZK) 0.5*0.5*0.4	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
3	KNNR 5	ZK-1 - obudowa	szt.		
d.1	0404-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0406-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1	1209-08	cegły 2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
d.1	1207-12	28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
9	KNNR 5	Rury stalowe o śr. do 29 mm układane p.t.w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1	0106-03	28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m		
d.1	0203-03	4*12+5*16	m	128.000	
				RAZEM	128.000
11	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.1	1207-05	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych	m		
d.1	0205-02	bruzdach w podłożu innym niż betonowe - (zasilanie od WG do TA). 6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1	1208-03	28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
14	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1208-05	28*0.1*0.05+6*0.025*0.03	m ³	0.145	
				RAZEM	0.145
16	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z	m ³		
d.1	0304-01	ich otynkowaniem (WG+OCHR.) Krotność = 2 0.4*0.4*0.35	m ³	0.056	
				RAZEM	0.056
17	KNNR 5	Wyłącznik Główny - obudowa	szt.		
d.1	0404-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -WG.	szt.		
d.1	0407-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -WG.	szt.		
d.1	0407-03	1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 d.1 0404-06	Ochronnik - obudowa	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1 0407-04	Wyłącznik instalacyjny wstępny.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.1 0407-04	Ochronnik przepięciowy klasy T1+T2.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
24	KNNR 5 d.1 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		30	szt.żył	30.000	
				RAZEM	30.000
25	KNNR 3 d.1 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (ZP-1)	m ³		
		0.9*0.7*0.3	m ³	0.189	
				RAZEM	0.189
26	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa ZP-1 (810-2,5)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		0.9	m	0.900	
				RAZEM	0.900
28	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 Zasilanie lokali mieszkalnych.					
32	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
33	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	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
34	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
35	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		32*0.05*0.03	m ³	0.048	
				RAZEM	0.048
36	KNNR 5 d.2 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnica mieszkaniowa)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3*3	szt.	9.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.000
39	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	1		
			1	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	2		
			2	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	3		
			3	3.000	
				RAZEM	3.000
3 Instalacja oświetlenia pomieszczeń ogólnego użytku - Klatka schodowa+zewn.					
42	KNNR 3 d.3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem - (TA) (0.5*0.7*0.30)	m ³		
			0.105		
				RAZEM	0.105
43	KNNR 5 d.3 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - (Rozdzielnica TA)	1		
			1	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4-01 d.3 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	0.6		
			0.600		
				RAZEM	0.600
45	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	71		
			71.000		
				RAZEM	71.000
46	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	71		
			71.000		
				RAZEM	71.000
47	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	71		
			71.000		
				RAZEM	71.000
48	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	71*0.025*0.03		
			0.053		
				RAZEM	0.053
49	KNNR 5 d.3 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	4		
			4.000		
				RAZEM	4.000
50	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	5		
			5.000		
				RAZEM	5.000
51	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	4		
			4.000		
				RAZEM	4.000
52	KNNR 5 d.3 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	1		
			1.000		
				RAZEM	1.000
53	4 d.3	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wylącz.itp.	4		
			4.000		
				RAZEM	4.000
54	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcone - PANTERA LED 13W/230V+CR.	5		
			5.000		
				RAZEM	5.000
55	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcone - LED 20W/230V+CR.	2		
			2.000		
				RAZEM	2.000
56	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) + DOMOFON	2		
			2.000		
				RAZEM	2.000
4 Instalacja oświetlenia - STRYCH					
57	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
58	KNNR 5 d.4 0104-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
59	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
60	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
61	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
62	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		33*0.025*0.03	m ³	0.025	
				RAZEM	0.025
63	KNNR 5 d.4 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR 5 d.4 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 504- d.4 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
67	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Instalacja oświetlenia - PIWNICA					
68	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie brzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
69	KNNR 5 d.5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
70	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe.	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
71	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
72	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
73	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		10*0.025*0.03	m ³	0.008	
				RAZEM	0.008
74	KNNR 5 d.5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
75	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
76	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
77	KNNR 504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcone	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
78	KNNR 503-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
6 Połączenia wyrównawcze główne.					
79	KNNR 507-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
80	KNNR 50205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
81	KNNR 50208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
82	KNNR 50208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		50*0.025*0.03	m ³	0.038	
				RAZEM	0.038
83	KNNR 50406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (GSW)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 50406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (puszka inst. zewntrz.)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 50204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
86	KNNR 50203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
87	KNNR 50209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNNR 50613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 50613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
90	KNNR 50605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
91	KNNR 50304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 Instalacja dzwonekowa lokali mieszkalnych					
92	KNNR 50207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
93	KNNR 50205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe.	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
94	KNNR 50208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 12*0.025*0.03	m ³ m ³	 0.009	
				RAZEM	0.009
96	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
97	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
98	KNNR 4-01 d.7 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wylącz.itp. 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
99	KNNR 5 d.7 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
100	KNNR 5 d.7 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
8 Demontaż instalacji					
101	KNNR 9 d.8 0306-09	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurów pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm ² 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
102	KNNR 9 d.8 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ² 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
103	KNNR 9 d.8 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ² 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
104	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
105	KNNR 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
106	KNNR 9 d.8 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 62	m m	 62.000	
				RAZEM	62.000
107	KNNR 9 d.8 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
108	KNNR 9 d.8 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
109	KNNR 9 d.8 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
110	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNNR 9 d.8 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
9 Roboty uzupełniające					
112	KNNR 4-01 d.9 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 3	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
113	KNNR 4-01 d.9 0716-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi do 5 m ²	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNR 4-01 d.9 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
115	Kalkulacja ZE d.9 cena zakłado- wa	Wyłączenia linii n/n celem podłączenia WLZ budynku	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR-W 4-01 d.9 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
		0.4	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Rura instalacyjna gładka RB 18mm pozycja kosztorysu 58 pozycja kosztorysu 69 Razem:	m m m	16.000 m 98.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	16.6400 101.9200 118.5600		
2.	Oprawa OVAL - 40 porc. sufit. z kl. pozycja kosztorysu 66 pozycja kosztorysu 77 Razem:	szt szt szt	5.000 kpl. 8.000 kpl.	1 szt/kpl. 1 szt/kpl.	5.0000 8.0000 13.0000		
3.	Cement portl.zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work pozycja kosztorysu 27 pozycja kosztorysu 53 pozycja kosztorysu 95 pozycja kosztorysu 98 pozycja kosztorysu 113 pozycja kosztorysu 116 Razem:	t t t t t t t	0.900 m 4.000 szt. 0.009 m³ 3.000 szt. 2.000 m² 0.400 m³	0.00518 t/m 0.0005 t/szt. 0.191 t/m³ 0.0005 t/szt. 0.0052 t/m² 0.0618 t/m³	0.0047 0.0020 0.0017 0.0015 0.0104 0.0247 0.0450		
4.	Cement portl.zw.z dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 48 pozycja kosztorysu 62 pozycja kosztorysu 73 Razem:	t t t t	0.053 m³ 0.025 m³ 0.008 m³	0.191 t/m³ 0.191 t/m³ 0.191 t/m³	0.0101 0.0048 0.0015 0.0164		
5.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 86-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-3szt.+R 301 25A-3szt.+ listwa zaciskowa LZ 5 x35mm2). pozycja kosztorysu 26	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
6.	Rozdzielnica administracyjna "TBA"typ "Sypniewski" ON- 46-2,5 Wyposażenie w/g projektu (Tablica podlicznikowa 1faz. - 1 szt + Rozłącznik R 301 16A - 1szt. + S 301B 6A - 5szt. + S01B 6A + Gniazdo 2P+Z + OM 100s -2szt,+ P302 25A/30mmA, + L 301). pozycja kosztorysu 43	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
7.	cement portlandzki CEM 1 pozycja kosztorysu 15	t	0.145 m³	0.191 t/m³	0.0277		
8.	Rozłącznik izolacyjny RBK-00 pozycja kosztorysu 4	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
9.	Wkładka topikiwa WT-1gG WTHN-1 32A pozycja kosztorysu 5	szt.	3.000 szt.	1 szt./szt.	3.0000		
10.	Listwa zaciskowa LZ 1 x 35mm pozycja kosztorysu 6	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
11.	Przewody YDYp-450/750 3x1,5mm2 pozycja kosztorysu 12	m	6.000 m	1.04 m/m	6.2400		
12.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2' pozycja kosztorysu 46	m	71.000 m	1.04 m/m	73.8400		
13.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2" pozycja kosztorysu 60	m	16.000 m	1.04 m/m	16.6400		
14.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2"" pozycja kosztorysu 70	m	10.000 m	1.04 m/m	10.4000		
15.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2"" pozycja kosztorysu 71	m	98.000 m	1.04 m/m	101.9200		
16.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2"" pozycja kosztorysu 93	m	12.000 m	1.04 m/m	12.4800		
17.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18 pozycja kosztorysu 58	szt	16.000 m	0.41 szt/m	6.5600		
18.	kołki rozporowe plastikowe pozycja kosztorysu 58	szt.	16.000 m	2.1 szt./m	33.6000		
19.	Uchwy elektroins. U 16-22mm pozycja kosztorysu 58 pozycja kosztorysu 69 Razem:	szt szt szt	16.000 m 98.000 m	0.41 szt/m 0.41 szt/m	6.5600 40.1800 46.7400		
20.	Przewody Cu LgY- 16mm2 450/750V pozycja kosztorysu 10	m	128.000 m	1.04 m/m	133.1200		
21.	Rozłącznik bezpiecznikowy R 301 20A pozycja kosztorysu 19	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
22.	zaprawa pozycja kosztorysu 2	m³	0.100 m³	0.02 m³/m³	0.0020		
23.	zaciski odgałęźne śrubowe do przewodów aluminiowych i stalowo-aluminiowych o przekroju znamionowym 16-150 mm2 pozycja kosztorysu 1	szt.	4.000 szt.	1.02 szt./szt.	4.0800		
24.	Cement portl.zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work" pozycja kosztorysu 35	t	0.048 m³	0.191 t/m³	0.0092		
25.	Cement portl.zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work"" pozycja kosztorysu 82	t	0.038 m³	0.191 t/m³	0.0073		
26.	odgałęźniki brygosczelne pozycja kosztorysu 52	szt.	1.000 szt.	1.02 szt./szt.	1.0200		
27.	końcówki kablowe do zaprasowania						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 23	szt.	30.000 szt.	1.03 szt./szt.	30.9000		
28.	rury stalowe gwintowane RS-P29mm pozycja kosztorysu 9	m	28.000 m	1.04 m/m	29.1200		
29.	cement portlandzki 35 bez dodatków pozycja kosztorysu 44	kg	0.600 m	5.18 kg/m	3.1080		
30.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4 pozycja kosztorysu 42	m³	0.105 m³	0.02 m³/m³	0.0021		
31.	Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą pt pozycja kosztorysu 51	szt	4.000 szt.	1.02 szt/szt.	4.0800		
32.	Zaprawa cementowa M-12 pozycja kosztorysu 16 pozycja kosztorysu 25 Razem:	m³ m³ m³	0.056 m³ 0.189 m³	0.02 m³/m³ 0.02 m³/m³	0.0022 0.0038 0.0060		
33.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm pozycja kosztorysu 27	m³	0.900 m	0.018 m³/m	0.0162		
34.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt pozycja kosztorysu 97	szt	3.000 szt.	1.02 szt/szt.	3.0600		
35.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 116	t	0.400 m³	0.0345 t/m³	0.0138		
36.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18 pozycja kosztorysu 69	szt	98.000 m	0.41 szt/m	40.1800		
37.	Puszka instalacyjna 190x140x70 M5734 pozycja kosztorysu 84	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
38.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal. pozycja kosztorysu 88 pozycja kosztorysu 89 Razem:	szt szt szt	1.000 szt. 4.000 szt.	1 szt/szt. 1 szt/szt.	1.0000 4.0000 5.0000		
39.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm pozycja kosztorysu 69	szt	98.000 m	2.1 szt/m	205.8000		
40.	Listwa zaciskowa LZ 1x35 pozycja kosztorysu 17	szt	1.000 szt.	2 szt/szt.	2.0000		
41.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm² pozycja kosztorysu 85	szt	4.000 szt.	1.03 szt/szt.	4.1200		
42.	Naświetlacz LED 10W/230V+CR pozycja kosztorysu 55	szt	2.000 kpl.	1 szt/kpl.	2.0000		
43.	Łącznik n/t schod. 250V/10A st.pod. IP44 pozycja kosztorysu 65	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
44.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 pozycja kosztorysu 99	szt	3.000 szt.	1.02 szt/szt.	3.0600		
45.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12 pozycja kosztorysu 83	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
46.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm pozycja kosztorysu 90	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
47.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44 pozycja kosztorysu 76	szt	9.000 szt.	1.02 szt/szt.	9.1800		
48.	Rozłącznik izolacyjny EVA 125 690V pozycja kosztorysu 18	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
49.	Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.15 pozycja kosztorysu 27 pozycja kosztorysu 44 pozycja kosztorysu 116 Razem:	szt szt szt szt	0.900 m 0.600 m 0.400 m³	8 szt/m 8 szt/m 372 szt/m³	7.2000 4.8000 148.8000 160.8000		
50.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" pozycja kosztorysu 20	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
51.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" z dzwiczkami oszklonymi. pozycja kosztorysu 17	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
52.	Wyłącznik instalacyjny S 304C63A TX nr ref. 4035-68 pozycja kosztorysu 21	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
53.	Dwuteowniki stal. szerokostop.HEB100-400mm pozycja kosztorysu 27 pozycja kosztorysu 44 Razem:	kg kg kg	0.900 m 0.600 m	22.12 kg/m 22.12 kg/m	19.9080 13.2720 33.1800		
54.	ZK-1/T INCOBEX 420x400x250, pozycja kosztorysu 3	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
55.	Rozdzielnica naśc. RN-1x12 pozycja kosztorysu 37	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
56.	składowanie gruzu pozycja kosztorysu 112	t	3.000 m³	0.8 t/m³	2.4000		
57.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A pozycja kosztorysu 38	szt	9.000 szt.	1 szt/szt.	9.0000		
58.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm² pozycja kosztorysu 80	m	50.000 m	1.04 m/m	52.0000		
59.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref.4122-73 pozycja kosztorysu 22	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
60.	Oprawa PANTERA LED 13W/230V+CR. pozycja kosztorysu 54	szt	5.000 kpl.	1 szt/kpl.	5.0000		

- 11 -

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 60	zł					
	pozycja kosztorysu 62	zł					
	pozycja kosztorysu 64	zł					
	pozycja kosztorysu 65	zł					
	pozycja kosztorysu 66	zł					
	pozycja kosztorysu 69	zł					
	pozycja kosztorysu 70	zł					
	pozycja kosztorysu 71	zł					
	pozycja kosztorysu 73	zł					
	pozycja kosztorysu 75	zł					
	pozycja kosztorysu 76	zł					
	pozycja kosztorysu 77	zł					
	pozycja kosztorysu 80	zł					
	pozycja kosztorysu 82	zł					
	pozycja kosztorysu 85	zł					
	pozycja kosztorysu 88	zł					
	pozycja kosztorysu 89	zł					
	pozycja kosztorysu 90	zł					
	pozycja kosztorysu 93	zł					
	pozycja kosztorysu 95	zł					
	pozycja kosztorysu 97	zł					
	pozycja kosztorysu 98	zł					
	pozycja kosztorysu 99	zł					
	pozycja kosztorysu 113	zł					
	pozycja kosztorysu 116	zł					
	Razem:	zł					
RAZEM							

Słownie: